COMPANDE Y SUPERVIVENCIA

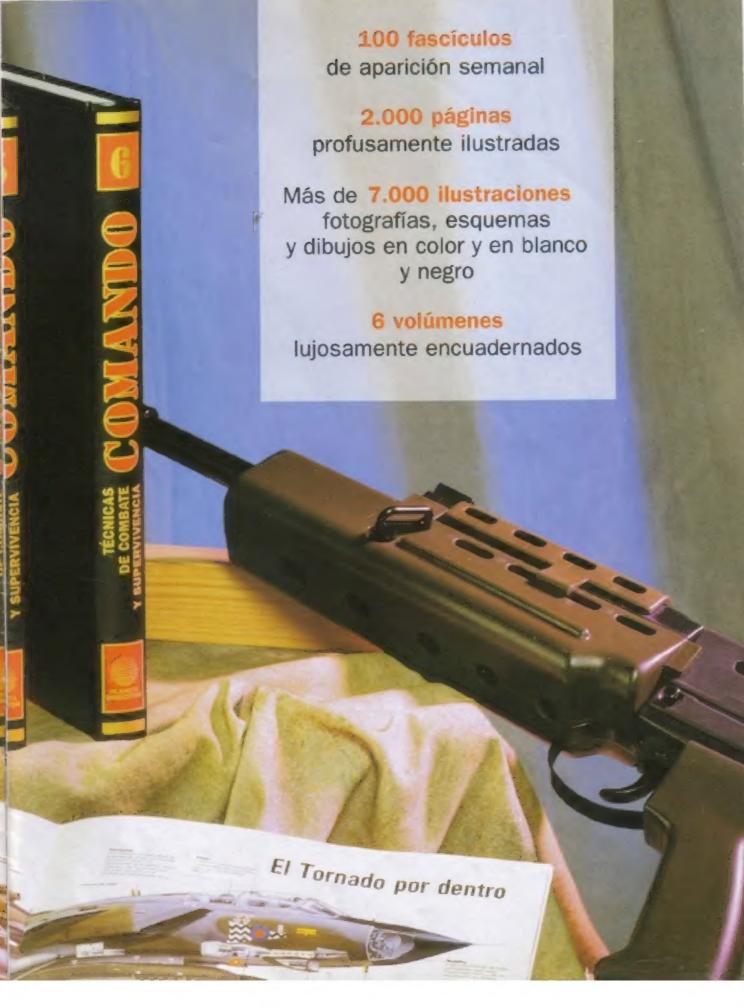


425 PTAS.



PLANETA D'AGOSTINI





EXLIBRIS Scan Digit

Biblioteca Binaburo Literatura Legionaria Diversas Páginas de la Web



The Doctor

Compaginación final y portadas

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/



VOLUMEN





© 1988, Editorial Planeta-De Agostini, S.A., Barcelona ISBN obra completa: 84-395-0948-0

Depósito legal: B-32201-1988

Fotocomposición: Foinsa, Barcelona

Fotomecánica: Eurogamma, Barcelona

Impresión: Cayfosa, Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)

Impreso en España-Printed in Spain-Diciembre 1988

PATRULLA ÁGUILA

Abejo: Un Puma de la RAF sobrevuela el campo a baja altura, a escasos 15 metros del suelo pera evitar los misiles antiaéreos portátiles.

5 normas para la ejecución de una Patrulla Águila

- Voler a baja altura para minimizar el peligro del fuego desde tierra.
- Aterrizar fuera de vista del coche objetivo para que este no advierta que va hacia un control de carretera.
- Saiir del helicóptero rápidamente para que éste pueda remontar el vuelo y alejarse de la zona con la mayor prontitud posible.
- Ai igual que en cualquier control de registro de vehículos, divide tu pelotón de modo que al menos dos hombres registren el vehículo cubiertos por otros dos.
- 5. La mayoría de los coches que detengas estarán ocupados por conductores inocentes, pero no debes bajar la guardia: si relajas la atención cuando llega al control un terrorista, lo más probable es que te vaes en serios problemas.

Patrulla Águila es el nombre que da el Ejército británico a la técnica utilizada en una situación de SI (seguridad interna) en la que insertan patrullas por helicóptero para efectuar un repentino bioqueo de carretera o una emboscada. Normalmente constituyen una reacción frente a algo que el comandante de la unidad ha visto en persona desde el aire o ante algo que ha sucedido a distancia de vuelo desde que la patrulla despegó. Entonces, el helicóptero ofrece a la unidad de infantería o caballería las ventajas del factor sorpresa, la flexibilidad y la velocidad de reacción.

Despliegue versátil

Los helicópteros modernos tienen un buen radio de acción y unas comunicaciones eficaces. Sólo el mal tiempo o un Abajo: Un pelotón en Irlanda del Norte, con un helicóptero Wessex al fondo. Al insertar tropas heliportadas en zonas rurales, el Ejército dificulta a los terroristas el traslado de armas y municiones. terreno muy accidentado o elevado pueden obstaculizar tus movimientos en un helicóptero. Puedes atacar en cualquier dirección, desplegar las reservas rápidamente, aislar al enemigo durante una persecución y llevar a cabo un reconocimiento aéreo y una observación detallada.

Vuelo nocturno

Y, lo que es más, los helicópteros actuales te permitirán operar eficazmente de noche. Necesitarás volar a altitudes mayores que durante el día para evitar obstrucciones y normalmente hace falta algún tipo de ayudas al aterrizaje, aunque estas pueden materializarse en unas cuantas luces dispuestas de la forma requerida.

Las Patrullas Águila nocturnas son dificiles debido a la naturaleza aleatoria de los lugares de aterrizaje, pero pueden ser



Tácticas de combate

factibles con buen tiempo utilizando reflectores como ayuda al aterrizaje.

Contra todas las ventajas citadas, los helicópteros son complejas piezas de ingeniería. Son vulnerables a los SAM (misiles superficie-aire) y al fuego de armas portátiles y al de la artillería, sobre todo cuando están en tierra. El propio piloto es muy vulnerable y, en zonas operacionsles, lleva un chaleco antibala de nilón y se sienta en un asiento blindado.

Bajo y rápido

El mejor modo de que un helicóptero evite el fuego de las armas portátiles o los



Arriba: Muchas carreteras rurales de Irlanda del Norte se pueden minar con tal facilidad que el desplazamiento por las mismas se hace peligroso. En la foto, un transporte del Ejército destrozado por la explosión de una bomba defonada por control remoto.



Arriba: Los puestos de observación permanentes situados cerca de la frontera con la República de Irlanda reciben normalmente los suministros por aire debido al peligro del traslado por carretera.

informa preliminar

- Debent incluir
- Fecha y hora del hallazgo. Luger del hallazgo. Una delallada descripción
- del lugar. Una minuciosa
- descripción de lo que se ha encontrado.
- 5. Por qué se electur el registro.
 6. Un informe sobre
- cualquier arresto. 7. Cualquier acción
- subsiguiente emprendida.

Despliegue

El liempo de permanencia an tierra o en estacionario debe ser mínimo. La velocidad es esencial; la patrulla deberà salu del helicoptero y adoptar una defensa circular en menos tiempo del que lardaria el terrorista an coger un arma, apuntar y hacer un disparo

Vulnerabilidad

El traslado por aire es muchiaimo más seguro que por carretera en zonas de peligro como es South Armagh, donde el PIRA ha conseguido considerables éxilos con minas con delonación remola y arielacios parecidos. Los propios helicópieros son muy vulnerables al fuego de tierra; el Wesser, el Pume y al Lynx no están blindados, y dependen unicamente de la habilidad de vuelo láctico de sus pilotos para

evilar el luego desde lierra

Si encuentras algo sospechoso, no lo toques. Piensa en la posibilidad de una operación encubierta (puede que no sea practicáblo), cerciorale do que la zona esta despojada y asegurala manten a todos lejos de lugar y, finálmente, llama al mando

Ten cuidado; puede que sean una trampa. No las cojas, Avisa a un equipo de desactivación de explosivos



SAM es volando bajo y rápido. En Irlanda del Norte, los helicópteros han alcanzado un grado increíble de inmunidad: su toletancia a varios impactos es considerable.

- THEAD

Aunque algunos se han visto obligados a aterrizar debido a los daños causados por el fuego de armas portátiles, pocos han sido "derribados". Sin embargo, donde los terroristas o guerrilleros han conseguido sistemas de misites superficie-aire, tales como el soviético denominado SA-7 "Grall", los helicópteros han sido abatidos: hay pruebas fotográficas de impactos certeros en helicópteros soviéticos en Afga-

nistán por los misiles Stinger disparados por los mujaidines.

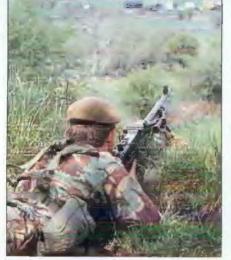
La defensa contra el SA-7 es volar a 15 metros o menos para que el tirador no tenga tiempo suficiente para adquirir su blanco, disparar el misil y centrar el sistema de seguimiento térmico infrarrojo durante el breve tiempo de exposición del blanco.

Cuerpo Aéreo del Ejército

Si vas a operar con helicópteros debes familiarizarte con los diferentes modelos que se usan en el Cuerpo Aéreo del Ejérci-



Una Patrulla Águila transportada en un helicóptero Wessex en Irlanda del Norte. Incluye mujeres para registrar a las conductoras detenidas por la patrulla.



El tirador de una MG en posición para cubrir al resto de la patrulla mientras ésta organiza el punto de registro de vehículos. Nunca se debe olvidar la defensa circular en las operaciones de seguridad interna.

to y la RAF, y debes comprender sus necesidades. El Puma y el Wessex son los dos modelos de helicópteros de la RAF más adecuados para las Patrullas Águila: son helicópteros bimotores de transporte capaces de llevar de 12 a 16 soldados totalmente armados y equipados, El Lynx del Cuerpo Aéreo del Ejército, aunque sólo lleva ocho hombres, también se puede usar en esta función. Si estás operando con alguno de estos modelos, debes ser el responsable de elegir un lugar de aterrizaje o LA adecuado para tu helicóptero. El terreno deberà ser razonablemente llano y consistente si al helicóptero va a tocar suelo en lugar de permanecer en estacionario. Hay que retirar todos los obstáculos sólidos, objetos sueitos y materiales inflamables del lugar: se usa el término "despejado al nivel del suelo" para indicar esta necesidad.



El Wessex remonta el vuelo tras desembarcar la patrulla: los helicópteros son especialmente vulnerables cuando están en tierra, por lo que es esencial que se desembarque con prontitud.

Si no se pueden despejar los obstáculos del suelo, puedes embarcar y desembarcar tu patrulla sin que el helicóptero llegue a aterrizar. Sin embargo, el LA elegido deberá ofrecer una senda de aproximación lo más despejada posible y suficiente para que el piloto pueda maniobrar sobre y alrededor de la misma. Pero, debido a la potencia relativamente alta que necesitan desarrollar los motores mientras el aparato se mantiene en vuelo estacionario, lo mejor es llevar a cabo la carga y descarga con el helicóptero posado en tierra.

Decisión del piloto

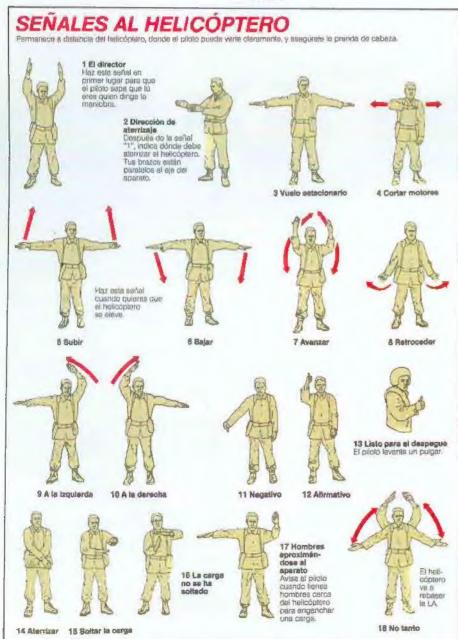
Evidentemente, en una situación de emergencia, como la evacuación urgente de una víctima, los pilotos están preparados para aterrizar o sobrevolar en unas circunstancias que no son precisamente las ideales. El piloto decidirá si es factible o no un aterrizaje.

Una vez que te has reunido con tu helicóptero, necesitarás entonces subir a bordo tu unidad. Como Jefe de patrulla deberás arrodillarte Junto a la puerta del helicóptero y contar los miembros de la misma conforme entran en él. Tras subir el último, siéntate Junto a la puerta, que permanecerá abierta. De ese modo puedes ver el exterior y saber donde estáis y qué sucede.

Cuidado con las palas

Acuérdate de dar instrucciones a todos para que se agachen cuando corran hacia

El director de aterrizaje deberá permanecer a cubierto hasta que oiga aproximarse el helicóptero. Deberá llevar el panel fluorescente bajo su guerrara de combate y mostraria al helicóptero cuando éste aparezca. Los jeles de grupo deberán tener paneles preparados para los tripulantes del helicóptero en los que conste la frecuencia de radio, el indicativo y las referencias cartográficas del LA (lugar de aterrizaje) principal y el de emergencia.





el helicóptero: nadie debe acercarse al mismo hasta que el piloto de la señal, un pulgar hacia arriba. Los vientos fuertes pueden hacer que los rotores se comben hacia abajo y ha habido terribles accidentes en los que las palas de los rotores de un helicóptero han decapitado a algún pasa-jero descuidado.

Una vez que el helicóptero esté en el aire, volará hasta la zona de operaciones prevista. Entonces la responsabilidad pasará at l y al piloto del helicóptero, quien te hablará por el intercomunicador para seleccionar algún objetivo potencial —quizá un coche de aspacto sospecitoso— y aterrizar para registrarlo.

Aterrizaje de contingencia

El truco está en aprovechar los accidentes del terreno para que vuestro sospecho-



so no os vea aterrizando delante de él; de ese modo él doblará una curva y de pronto se ancontrará con un bloqueo de carretera donde menos lo esperaba. Tu helicóptero os dejará en tierra y después despegará inmediatamente y se alejará hasta un lugar seguro para no presentar un blanco estático en el suelo. Tan pronto como hayáis efectuado el registro podéis volver a llamar al helicóptero por radio, reanudar la patrulla y repetir el proceso en cualquier otro lugar.

Tus misiones en tierra no tendrán por que limitarse a efectuar registros de vehículos. Puede que os desembarquen en un lugar concreto para realizar una emboscada o actuar como grupo de cobertura en una operación mayor. Una vez que estéis en tierra debéis aplicar las mismas reglas que en cualquier otro control de carretera, siguiendo las mismas normas que adopta-

Si estás el mando de una Patrulla Águlla, tu puesto está junto a la puerta, con el jefe de carga del helicóptero. Cuenta tus hombres conforme suben a bordo y entra el último. Observa el terreno que sobrevoláis hacia la zona de operaciones.

ríais si estuviesels operando en un vehículo o en una patrulla a pie.

La gran ventaja de efectuar un bloqueo de carretera desde un helicóptero es que, si alguien sale huyendo o atraviesa violentamente vuestro control, el helicóptero estará disponible al instante para perseguir al coche.

Las Patrulias Águlia trabajan en estrecha asociación con tropas terrestres y se pueden utilizar para insertar un control de carretera por delante de un vehículo sospechoso que se ha sattado algunos de los puntos de registro permanentes.



LA IMPORTANCIA DEL CALENTAMIENTO

1 Giro de brazos 2 Giro del torso Colócale con los les separados, el forma lesection De pie con las piernas abiertas, gira suavemente et torso a ambos lados alternativamente con los v Haz diratilos brazos de brazos abiertos. Diez veces a cada lado forma que los biceps pasen rozando los oidos Repiteto de 10 a 15 veces

Es muy importante el calentar los músculos antes de efecuar ejercicios vigorosos. Empleando entre cinco y diez minutos en calentarte. preparas tu cuerpo para el ejercicio, lo que ayuda a impedir tirones y esguinces musculares durante el trabalo. El calentamiento incluye tres elementos principales:

- Estirar suavemente los musculos.
- 2 Someter las articulaciones a una variada gama de movimientos.
- Aumentar el ritmo cardíaco y la circuiación.

Un comienzo lento

Al hacer de 6 a 8 elercicios de calentamiento, todos tus grupos principales de músculos se pondrán en tensión, listos para la acción, pero no te excedas ni hagas ejercicios como flexiones de brazos o abdominales, pues de esa forma acumularias ácido láctico en los músculos y provocarás un "déficit de oxígeno": no es buen comienzo para tu trabajo. Debes limitarte a ejercicios de baja intensidad, que no cansen los músculos.

Tus ejercicios de calentamiento deberán someter las articulaciones a una completa gama de movimientos: ello es de especial Importancia, ya que las articulaciones agarrotadas son muy susceptibles de sufrir lesiones durante la actividad fisi-

3 Flexión lateral del tronco

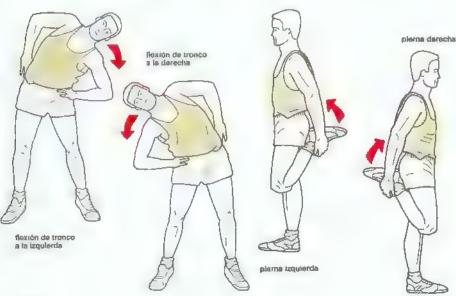
Con las piernas abiertas y las manos en la cintura, dobla el Ponco a los lados, con los hombros derechos y la cabeza alta. Diez veces a cada lado.

4 Estiramiento de cuédriceps

De pie sobre una pierna, dobia la otra rodilla mientras sostienes el tobillo. Tira susvemente de él hacia las nalgas electuando un suave estiramiento y repite tres veces en cada pierna.

5 Rodille el pecho

De ple sobre una pieme, tira allernativamente de las rodilas hacia el pecho. Manten el priso derecho y fira durante 6 o 10 segundos. Repite sais veces con cada pierna







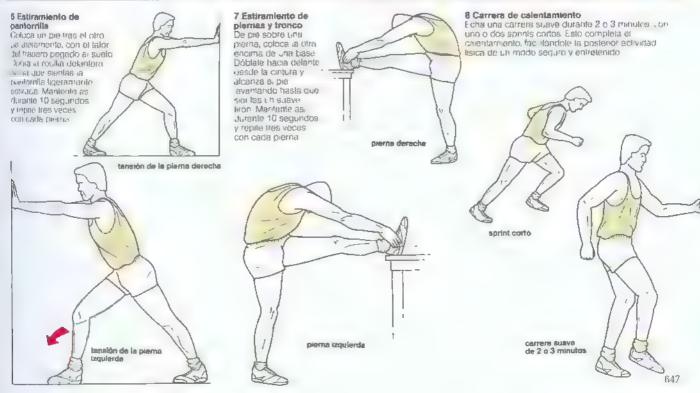
Una breve carrera o, en este caso, correr rápidamente en el sitlo, preparará todo fu cuerpo. La sangre fluye hacia tus músculos en mayor cantidad y ya estás mentalmente preparado para el ejercicio.

ca debido a su limitada gama de moviquentos. Al sentirte suelto disfrutarás tu trabajo mucho más y al mismo tiempo tu cuerpo se moverá con más economía de medios.

Del mismo modo que nadie piensa en poner un coche a 100 km/h en los primeros segundos, tampoco puedes someter tu cuerpo a un "acelerón" sin que esté completamente preparado. Tu ritmo deberá ir aumentando suavemente desde su pulso normal (72 latidos por minuto) hasta un ritmo inicial de ejercicios de 90 a 100 pulsaciones por minuto. Esto permitirá que se bombee más sangre a los músculos en funcionamiento de un modo progresivo además de proporcionaries el combustible y oxígeno necesarios. También los vasos sanguineos se dilaterán para permitir un mayor flujo de sangre a todos los musculos en funcionamiento. Tu tempemiura corporal aumentará uno o dos grados, pero no lo suficiente para ocasionar latiga

Otro aspecto importante del calentamiento es que crea una buena "actitud mental" para el trabajo. Tu calentamiento despeja la mente, permitiéndote ofvidar les tensiones y problemas de los dias anteriores. Concéntrate sólo en que vas a lacer lus ajerciclos: los esfuerzos previslos, los niveles de pulso cardíaco, la ruta de la carrera, etc.





Guía de armas y equipos N.º 33

Beretta M92, campeona mundial

La Beretta 92-F superò a todas las armes rivales en las evaluaciones efectuadas por el Ejército estadounidense a comienzos de los años ochenta. Precisa, fiable y con los mejores mecanismos de seguridad para impedir disparos accidentales, es un erma de primera clase.

Uno de los recuerdos más populares entre los soldados aliados durante la Segunda Guerra Mundial fue la pistola semiautomática Beretta de 9 mm que era de ordenanza en el Ejército italiano, aunque no fueron pocos quienes se desilusionaron al descubrir que el cartucho de 9 mm que utilizaba era el Corto y no el Parabellum, mucho más difundido. La compañía Beretta tiene el privilegio de ser el labricante de armas de fuego más antiguo del mundo, pero su nombre sólo empezó a destacar fuera del campo de los entendidos en armas cuando, en 1985, ganó el contrato para suministrar una nueva pistola semiautomática al Ejército estadounidense.

Modelo 34 de 9 mm

La firma Beretta entró en el negocio de las pistolas en 1915 y sólo debido a la presión ejercida por la guerra; desarrolló una pequeña semiautomática de calibre 7,65 mm que más tarde fue rediseñada y se mejoró sucestyamente hasta llegar a su máxima expresión de entonces en el Modelo 34 de 9 mm, el citado "souvenir" de la guerra. En los años de posguerra, el Ejército italiano decidió que necesitaba un arma más pesada, de recámara cerrada y que pudiese disparar el cartucho de 9 mm Parabellum y, a comienzos de los años cin-

La familia de las modernas pistolas Beretta 92 parte del Modelo 34, un preciado recuerdo de la Segunda Guerra Mundial. Después de la guerra, Beretta desarrolló una nueva arma calibrada para el cartucho de 9 mm Parabellum.





cuente, la compañía Beretta fabricó el Modelo 951

Uno de los rasgos de familia más reconocibles en la pistola Beretta ha sido siempre el prominente rebaje en la parte supenor de la corredera; en lugar de una pieza que cubre por completo el cañón, su superficie superior está abierta desde la parte delentera del bloque del cierre hasta el punto de mira. Esto proporcionaba una amplia ventana de expulsión, completamente libre de obstáculos, pero resultaba imposible combinar esta característica corredera con un acertojamiento del arma ejercido por la inserción de la parte superior de la corredera y el cañón, como sucede, por ejemplo, en las pistolas semiautomáticas militares Colt o Browning. Así, para este nuevo modelo militar, la firma Beretta tuvo que poner a punto un método distinto de acerrojar el arma.

Acerrojamiento

El sistema elegido era muy similar al que se habia empleado por primera vez en la pistola alemana Walther P38: una pieza de bloqueo separada y situada en la parte inferior del cañón, con unos reseltes que encajan en unos alojamientos en la corredera cuando el arma está lista para hacer luego. Ello era más que adecuado para la potencia de disparo dal cartucho, pero el arma mostraba además otros interesantes rasgos, como una retenida mecánica en posición abierta después de hacer el último disparo y un seguro de botón en el armazón. Se vendieron muchos miles de pistolas en la propia Italia y en Israel y Egipto, entre otros países.

A comienzos de los años setenta, la compañía Bereita inició la fabricación de una familia de pistolas de doble acción completamente nueva para uso policial y depertivo. Esta familia empezó con el Modelo 81 de 7,85 mm y hubo varias variantes. Después, al tener los diseños comerciales en marcha, la empresa se centró en un derivado militar y fabricó el Modelo 92 en

Doble acción

El Modelo 92 es evidentemente un avance respecto al M951 y utiliza el mismo lipo de armazón y corredera y también el mismo sistama de bloqueo, pero con el añadido de un disparador de doble acción y une forma general más anatómica.

El cambio más evidente es el guardamente agrandado, con el disparador instalado muy adelantado para conseguir el espacio suficiente para la presión que re-

Cuando se ha realizado el último dispero, la corredera quede retenida en su posición más atrasada. Es una pistola de doble acción, por lo que no es necesario tirar de la corredera para montar el martillo, algo muy últi en situaciones que requieren una respuesta instantánea.



La Beretta 92-F difiere de otros miembros de la familia M92 en que tiene un guardamonte modificado para poder empuñaria con ambas manos; el cañón tiene un acabado exterior de un material tipo Tefion, el "Bruniton".

quiere la doble acción. En el lado izquierdo del armazón se encuentra la palanca
de despiece y también la de liberación de
la corredera, que debe accionarse para que
ésta se adelante una vez que ha sido retenida en posición atrasada al haber hecho
el último disparo, y la aleta de seguro. El
cargador contiene 15 cartuchos dispueslos al tresbolillo y tiene una ranura an la
parte posterior para que se pueda ver el
contenido y el número de cartuchos que
queda.

Después apareció el Modelo 92-S. En éste, la aleta de seguro pasó del armazón a la parte izquierda trasera de la corredera, conectándola así con el mecanismo del martillo para que, al poner el arma en seguro, bloquease primero la aguja percutora y después permitiese abatir el martillo con total seguridad. Así, ya era posible amartillar la pistola, ponerla en seguro y abatir el martillo para, después, poder llevaria encima preparada para el disparo pero sin peligro para el portador. Cuando fuese necesario, todo lo que había que hacer era quitar el seguro y apretar el gatillo, que levantaba y soltaba el martillo sobre el percutor.



La Beretta 93-R utilizada por los Carabinieri italianos puede hacer disparos alsiados o rátagas de tres tiros, y tiene un culatin y una empuñadura delantera piegables para podar controlar mejor el arma cuando hace fuego automático.

Ambidextros

El Modelo 92-SB era el Modelo 92-S pero con la aleta de seguro en ambos lados de la corredera para que pudieran emplearla indistintamente tiradores zurdos y diestros; la palanca de retenida del cargador ya no estaba en la base de la empuñadura, sino en la estructura de la misma, justo debajo del disparador, donde se podía manejar cómodamente con la mano que empuñaba el arma; an el caso de tiradores zurdos era muy fácil quitar la palanca de retenida con su mecanismo y montarla en el otro lado del armazón.





La Beretta 92 por dentro



Con un acabado completamente negro, la Beretta 92-F no es una simple pistola de "diseño". La gran capacidad de su cargador y su construcción robusta la convierten en una de las pistolas de mayor éxito comercial de los ultimos años.

El sistema de seguro también fue perfeccionado; ahora la aleta desconectaba positivamente el disparador del fiador del martillo, y el percutor quedaba permanentemente bioqueado, liberándose sólo con el movimiento final del gatillo en el momento del disparo. Por ello era prácticamente imposible que esta arma se disparase al caer o golpearla, sólo un uso correcto del gatillo podía disparar el cartucho. El Modelo 92-SB-C es una versión compacta de la SB, con una longitud total de 197 mm y un cañón de 135 mm.

Por entonces, el Ejército norteamericano habia anunciado que sometería a examen varias pistolas para su posible adopción, para lo que especificó algunas necesidades básicas. El arma tenía que ser de doble acción, de calibre 9 mm Parabellum y tener la aleta de seguro y la retenida dei cargador dispuestas de forma tal que pudiesen ser movidas con cualquier mano sin necesidad de modificaciones. En respuesta. Beretta fabricó el Modelo 92-F. Ésta es, en cuanto a mecánica y dimensiones, igual que la 92-SB, pero tiene la parte delantera del guardamonte adaptada para ser empuñada con ambas manos; además, la parte delantera del armazón de la empuñadura es curva y tiene nuevas cachas, cañón de ánima cromada y un acabado exterior de "Bruniton", una especia de película anticorrosiva de Tellon.

El Modelo 92-F pasó las evaluaciones del Ejército norteamericano con considerable éxito, sobre todo en cuanto a fiabilidad, y fue consecuentemente adoptada, como "Pistola de 9 mm M9", a principios de 1985. Se firmó un contrato por 315.000 unidades, pero, debido a las quejas de los fabricantes norteamericanos de que las pruebas no habían sido ecuánimes, el Congreso decretó que no se haría ninguna compra hasta que se efectuase una segunda serie de exámenes, en los cuales se

Despiece de la Beretta 92



1 Quita el cargador apretando el boton situado junto a la empuñadura, a la altura del guardamonte, y comprueba que no hay ningun carlucho en la recembra.



2 Sosten la pistola en la mano derecha y aprieta et pestillo de despiece con la mano izquierda. Gira el pestillo en semido contrario al de las agujas del reloj hasta que llaque a su lope.



3 Ahora empuja hacia adelante el conjunto de la corredera, con la pieza de ploqueo, el muelle recuperador y su guid



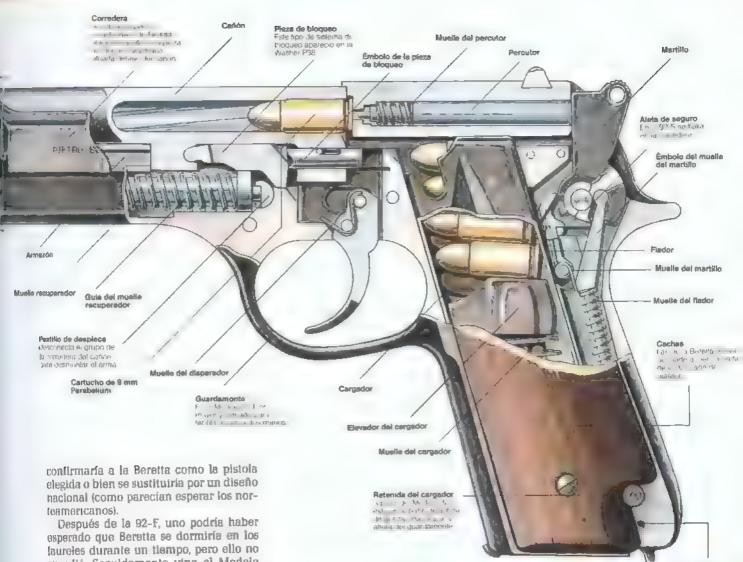
4 Aprieta el muelle récuperador y la guia a fin de separarios del cañón, recuerda que siguen ejerciendo presion.



\$ Extrae la pieza de bioqueo y el cañón del conjunto de la corredera para completar el despiece básico de campaña.



6 Despiece básico de campaña de la Beretta 92 cuando la vuelvas a montar, acuérdate de que la corredera debe estar alineada con el extremo posterior dei armazón cuando devuelvas el pestillo de despiece a su posición.



Después de la 92-F, uno podria haber esperado que Beretta se dormiria en los laureles durante un tiempo, pero ello no sucedió. Seguidamente vino el Modelo 92-F Compact, que es una variante reducida y muy parecida a la SB-C, pero con las diversas características del Modelo F. Y después vino el Modelo 92-SB-C Tipo M, que es simplemente como el SB-C pero con el cargador de 15 cartuchos sustituido por uno de columna simple para ocho proyectiles, pensada principalmente para uso de guardas y policías.

Usada por los Carabinieri

También hay tres pistolas que, aunque no llevan el número "92", se deben considerar ciertamente como miembros de la familia. La primera de ellas es el Modelo 93-R, un arma de lo más inusual y que ha sido adopteda por los Carabinieri Italianos. En líneas generales se asemeja al Modelo 92, pero tiene un cañón largo en el que se han abierto unas muescas que actian como compensador de boca. Debajo de la empuñadura puede fijarse un ingenioso culatín plegable, y en la parte delantera del armazón, justo delante del guar-

En las pruebas de tiro, la Bereita demostró ser un arma muy precisa y dotada de excelentes elementos de punteria. Ante la insistencia del Ejército norteamericano, fue diseñada para tiradores ambidextros.



del mentillo



damonte, hay una empuñadura delantera. tembién plegable.

Todo esto podría parecer excesivo en una pistola de 9 mm, hasta que se comprueba que el Modelo 93-R puede hacer ráfagas de tres disparos. Cuando se ajusta para hacer tiro semiautomático, se puede utilizar como una pistola corriente, aunque algo más pesada y grande que el Modelo 92; pero al desplegar el culatin y la empuñadura delantera, asirla firmemente

El gatillo de la Beretta 92-F no necesita una presión excesiva, y la ancha empuñadura se ajusta cómodamente a la mano, haciéndola agradable de disparar, La firma Beretta también fabricó un modelo más pequeño para el personal que necesitaba ocultar un arma debajo de la ropa.

Evaluación de combate: comparación

Beretta Modelo 92-F



La Beretta 92-F es una de las nuevas armas extranjeras que sufren el sindrome de "no Inventada aqui" y que fue adoptada por las Fuerzas Armadas estadounidanses. Sin embargo, la oposición en el Congreso hace dudar de su luturo en EE UU Muy bien construido, como es habitual en Beretta, el Modero 92-F es muchisimo más modemo y capaz que el viero Coll M1911, of the ment of the ment of the

y San a partie of the CASE e bie de amithios

Características

Cartucho: 9 mm Velocidad Inicial: 290 metros por segundo Peso: (vacia) 950 gramos Longitud total: 21,7 cm Longitud del ceñón:

Capacidad del cargador: 15 cartuchos

Valoración Flabilidad Precisión Antigüedad

Usuarios



La Beretta 92-F Compact es una versión más pequeña y manejable, con capacidad para 13 cartuchos.

SIG-Sauer P226



La SIG-Seuer P226 es una versión de la SIG P220 adaptada para el concurso de selección de pistolas para las Fuerzas Armadas de EE UU; en un momento dado, pareció ser el arma elegida. La P226, muy bien fabricada, perdió ante la Berette por ser demasiado cara. La P226 dihere de la lamosa P220 y la P225 en que tiene un stale son viovem robsens de seguro ambidextra

Corneroristicas

Cartucho: 9 mm Parabellum Velocidad inicial: 350 metros por segundo Peso: (vacia) 840 gramos Longitud total: 19.6 cm Longitud del cañón. Capacidad del cargador: 15 cartuches

Valoración Fiabilidad Precisión Antiquedad

Usumrios



La P226 fue una de las rivales de la Beretta en las pruebas del US Army, pero era demasiado cara.

Heckler und Koch P7



Diseñada por Heckler und Koch especificamente para uso policial y militar, la P7 es una pretola con esta y seno caracteriza por un prominente seguro de empuñadura que funciona además como mecanismo de amanillamiento. asegurando que la pistola sólo se puede disparar cuando la mano este apretando la empuñadura. La P7 M8 onginal de ocho disparos tua seguida. por la MT3 de 13 cartichos. y la A13, que compitio por el contrato del US Army.

Características

Cartucho: 9 mm Parabellum Velocided inicial: 351 metros por segundo Pesor (s. i.el cargador) 850 gramos Longitud total: 17,5 cm Longitud del cañón: 10,5 cm Capacidad del cargador: 13 cartuchos

Valoración

Flabilidad Precisión Antigüedad Usuarion



Sin palanca de liberación de la corredera, la P7 se dispara con igual facilidad con ambas manos.

y ajustar el selector de tiro en ráfaga, cada presión del disparador provoca tres dispares, de modo que el Modelo 92-R es, en realidad, un pequeño subfusil o pistolaametralladora.

Camo puede consumir mayor cantidad de munición, el cargador normalizado es una petaca de 20 carruchos que se extlende por debajo del extremo inferior de la empuñadura; también se puede emplear un cargador corriente para 15 cartuchos.

Las pistolas militares deben ser capaces de funcionar en manos de una gran variedad de personal sin excesivo entrenamiento. En la foto, unas peculiares milicianas iranies se entrenan con la Beretta 92.



de la Beretta 92 con sus rivales

Steyr GB



Otro contendianta en el concurso dei JS Army lue la Steyr GB un arma de refroacción relardada cuyo tuncionam ento permite disparos muy precisos. La GB es sencilla y robusta, y muchos de sus componentes se fabrican ahora de plástico moldeado es nolable por su excepciona, capacidad de munición, 19 carluchos (18 en el cargador y uno en la recámara). En comunicon las más modernas pistoias, bono seguros tanto de martillo como de perculor

Caractoristican

Cartucho: 9 mm Velocidad Inicial: (segun el cartucho) 360 a 420 metros por segundo Peso: (vacia) 845 gramos

Longitud total: 21,8 cm Longitud del ceñón: Capacidad del cargador:

444

4,000

B carluchos

Vaioración Flabilidad Precisión Antigüeded Usuarios



Con su increible capacidad de cargador y su gran precisión, la Steyr GB es una gran rival de la Berette 92.

Browning DA



La Browning Double-Action derive de la famosa High Power de la Fabrique Nationale (FN) y contiena muchas de las características que han hecho de aqué la una de las pisicias más vendidas ourante madio sigio La DA puede dispararse con cualquier mano, pues tiene una aleta de seguro a cada lado de la corredera y una retenida de cargador que puede cambiarse de lado en segundos. El guardamonte ha sido rediseñado para el liro a dos manos.

Características

Cartucho: 9 mm Parabeium Velocided inicial: 350 metros por segundo Peao: (vacia) 920 gramos Longitud total; 20 cm Longitud del cañon: Capacidad del cargador: 14 cartuchos

Valoración

Flabilidad Precisión Antigüedad Usuarios



La Browning DA es un intento de FN de modernizar el diseño de sus clásicas High Power de 9 mm.

CZ 75



La pistola Modelo 75, fabricada por la factoria Agrozal, es otro excelente producto de la reputada industria de armamentos checoslovaca una de las ideres mundia es durante lodo e siglo. Al incorporer rasgos de numerosas pistojas distintas, el resultado limai hene un nivel muy alto. No ha sido adoptada por las Fuerzas Armadas checas, pero se comercializa en Occidente a precios rea mente atractivos

Características

Cartucho: 9 mm Parabellum Velocidad Inicial: 340 metros por segundo Peso: (vacía) 980 gramos Longitud total: 20,3 cm Longitud del cañón:

Capacidad del cargador: 15 cartuchos

Valoración Fiebilided

Precision **Antigüedad** Unuarion



La CZ 75 no es empleada por las Fuerzas Armadas checas, pero está presente en los mercados de armas occidentales.





para su función. Esto significa a menudo que, cuando estos artículos se llevan a la vez, en ocasiones no se consigue la necesaria integración entre todos ellos: la estanqueidad facial de las máscaras antigás se rompe cuando se coloca un casco, las armas no se pueden apuntar a través de los oculares de las máscaras, las prendas a prueba de bala interfieren el movimiento, electera.

Este problema de Integración lo han abordado cinco compañías británicas que han conseguido y desarrollado conjuntamente un equipo de protección resistente a todas las amenazas que puedan sufrir las Fuerzas Especiales. Se conoce como el Sistema integrado de Protección de Personal (SIPP), y las Fuerzas Especiales lo han examinado. El SIPP no es simplemente un experimento de diseño: se ha desarrollado utilizando todo tipo de experiencia práctica en combate y el resultado es un soberbio equipo protector.

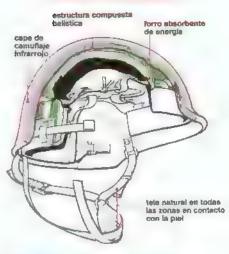
Desde dentro hacia afuera, la base del SIPP es una muda de ropa interior tipo "mono" de carbono. El material es ligero y cómodo de llevar, pero también es ignífugo, al igual que la prenda principal, un uniforme de asalto de una pleza hecho también de material de fibra de carbono, en este caso el Nomex 3. Este uniforme incorpora fundas ignífugas en los codos y rodillas, lo que permite al usuario reptar sobre superficies calientes, como los motores de un avión durante una misión de rescate de rehenes.

De modo incidental, los uniformes son muy similares a los que llevan las tripulaciones de carros de combate que actualmente operan en el golfo Pérsico, pero éstos son de color naranja brillante; los SIPP suelen ser negros.

Ignitugos

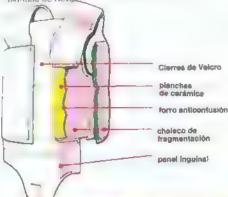
Encima del uniforme ignifugo, el SIPP incorpora un chaleco antibalas hecho con blindaje blando y con un revestimiento pensado para absorber los impactos y evitar las lesiones traumáticas. Sin este revestimiento, podrían producirse lesiones

Casco balistico



Chaleco antibala

El chaleco antibata Armourshield GPV/25 es capaz de absorber la energia de una bata de mudo la que el portador pueda reaccionar. Es una combinación de planchas duras de cerámica y biandas de Kevlai.





Personal de las Fuerzas Especiales se prepara para echar abajo una puerta. La experiencia ha demostredo que el tercer hombre que entra en un edificio es el que más necesita blindaje personal, ya que constituye el principal blanco potencial.

Supervivencia



Esta protección interior ultraligera, perfectamente camufiable y que protege de las confusiones, pasa poco más de un kilogramo; casi lo mismo que un paquete de azucar.

Internas aunque el blindaje detuviese la bala. La protección de blindaje blando se refuerza insertando planchas ceramicas curvas delante y detrás; éstas pueden detener balas del 0,357 Magnum a una distancia de tres metros. Si se desea, se puede añadir un panel adicional para proteger la ingle.

Otro elemento de este equipo integrado de protección es un casco especial conocido como AC 100/1, un producto de la National Plastics hecho con capas de un material tipo Kevlar. Este puede resistir el impacto de una bala de 9 mm a corta distancia y asegurar que la cabeza del portador no padezca lesiones por el golpe, para lo que incorpora un revestimiento antitraumatismos.

Opcionalmente, encima del uniforme de combete y del chaleco antibalas se puede llevar un chaleco ignifugo de piel que se utiliza para colocar equipo espeEl chaleco antibata PW 25 TF es un blindaje personal de doble función diseñado para detener fragmentos de baja velocidad y un proyectil de fusil de gran velocidad disparado a tres metros de distancia. Las planchas de cerámica están convenientemente separadas del pocho para no constreñir la respiración del portador.

cial, como un hacha de asalto, granadas aturdidoras o un cuchillo de rescate, todo ello metido en bolsillos o suspendido mediante lazos de cuero específicos.

Hoy en día la mayoría de las unidades



Artiba: La amenaza. (1) 0,44 Megnum; (2) 0,45 ACP; (3) 9 mm; (4) 0,357 Megnum; (5) 6,35 mm; (6) 0,22 Megnum; (7) 0,22LR (8) 9 mm Corto; (9) 7,65 mm; (10) 0,38 Especial.

Izquierda: El efecto de una bala del 0,357 Magnum disparada contra plastilina protegida por un chalaco con y sin ascudo anticontusiones. de Fuerzas Especiales emplean máscaras antigas, por lo que el equipo SIPP incorpora una mascarilla desarrollada específicamente, conocida como SF10 y que es una variante de la Avon S10 empleada por el Ejército británico. La SF10 tiene un micrófono interno, pero su característica más relevante son los oculares oscurecidos. Éstos se han adoptado para reducir el destello producido por las granadas aturdidoras u otras luces brillantes. La SF10 también se puede equipar con su propio suministro autónomo, en forma da una botella de aire llevada en el chaleco de cuero o una cápsula de filtro adicional.

Equipo de asalto

El micrófono de la mascarilla forma parte de un correaje de transmisiones del equipo de asalto conocido como CT 100, que consiste en un micrólono de mascara o de pecho y en unos pulsadores situados en la muñeca o en cualquier otro lugar lácilmente accesible. El sistema de comunicaciones utiliza auriculares electrónicos que están diseñados para eliminar el sonido producido por las granadas o los disparos (es decir, fuertes sobrepresiones). pero que permite la audición normal de los demás sonidos. Los auriculares están conectados al correaje de transmisiones para que el portador pueda acceder a la red de mando de la unidad.

La principal característica del SIPP es



que todos sus componentes están diseñados para funcionar juntos. Por ejemplo, el casco SIPP no Interfiere en la estanqueldad de la máscara antigas, y los protectores auditivos encajan debajo de unos lóbulos del casco que ha sido especialmente diseñados para ello. Los oculares oscurecidos permiten apuntar casi cualquier erma y dispararia sin dificultad y, aunque el chaleco antibala protege de la metralla y del impecto de la mayoría de los cartuchos, permite una completa liberted de movimuento.

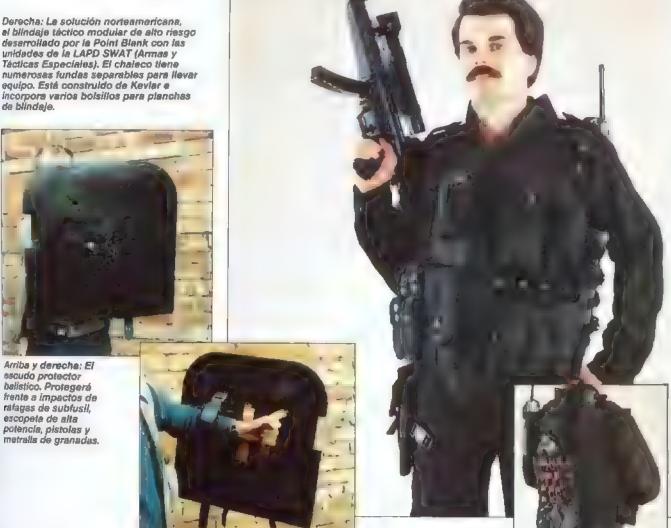
Se puede Beyar asimismo un cinturón de combate y un armés de escalada desarrollado para el SIPP, lo que indica el grado de movilidad de que se dispone.

El SIPP no es barato, pero, considerando el coste del entrenamiento del personal de las Fuerzas Especiales y el hecho de que sus misiones operacionales son con mucha frecuencia únicas y en las que no todo se puede prever, el coste parece merecer la pena. Quizás su más importante "rasgo distintivo" es que ha sido diseñado y desarrollado por personas que conocendemasiado blen los problemas que implica tal equipo y las situaciones en las que debará emploarse el SIPP

el blindaje táctico modular de alto riesgo deserrollado por la Point Blank con las unidades de la LAPD SWAT (Armas y Tácticas Especiales). El chaleco tiene numerosas fundas separables para llevar equipo. Está construido de Keviar e incorpora varios bolsillos para planchas de blindale.



El asedio de la Embalada trani. En este altuación necesitas un alto grado de protección y poder seguir moviéndote con rapidez y manejar lus armas; esto requiere un excepcional nivel de preparación.



Preparación para el combate SEMANA 27 Lo que cuesta superar las Pruebas de Comandos



Después del almuerzo hajáis al Hard, sobre el amplio estuario que hay debajo del campamento, donde está basada la Sección Antibia. De entre todas las embarcaciones que vayas a emplear durante tu carrera profesional, las Rigid Raiders son probablemente las más emocionantes. Son rápidas y maniobrables, de siete

de Marina forman parte de la Armada, no

del Elército.

plazas y muy ligeras, y están propulsadas por motores fueraborda de 240 hp.

Tras las clase teórica sobre cómo embarcar y desembarcar de ellas, dónde senterse y cómo sujetar tu arma al cable de seguridad, es el momento de llevario a la práctica. Te colocas el cheleco salvavidas, metiéndolo por encima de la cabeza, tiras de la correa que tienes entre las piernas y abrochas el pestillo, asegurándolo con la gran pinza. Subís a bordo de las Raider desde el malecón, engancháis las armas y os sentáis apretadamente donde se os ha dicho. El timonel es la máxima autoridad en la embarcación.

Los motores gruñen y gorgotean detrás vuestro y, de pronto, emplezan a rugir. La embarcación se lanza hacia delante con una tremenda potencia controlada. Sels Rigid Raider en total, con toda la sección a bordo, surcan las tranquiles aguas del estuario. Una larga hilera de boyas señala el canal de aguas profundas

Boyas firmes

Con su poco o ningún calado, las Raider se dirigen hacia las boyas en columna de a uno, alcanzando su máxima velocidad. Después, con una serie de estimulantes giros a todo gas, regatean entre las boyas, virando rápidamente a babor y estribor y

giros a todo gas, regatean entre las boyas, virando rápidamente a babor y estribor y le la guerra en una LCVP es una tarea arriesgada: mientras permanecéis en la lancha sois vulnerables a las minas, al fuego de armas portátiles y demás. Los desembarcos a gran escala no se intentarán sin un considerable fuego de apoyo a gran escala para anular al objetivo mientras la tropa pone ple en tierra.



Semana 27.º: Horario

COMMOD 1-6 (08,00-12,35; Ruts) 6-8 (-3,65 - 6,30) Eastmen Tradudo e Esemp Varia Museo dal Luorpo/HMS Victory V-1.7.80.17.451 Rom

CONTROL OF Companies IT Primersociés, els. la Остраби (Т Typinca upbre of SRS 108,65-09/101 Companie S8 1 (09.60 - (1.36) Salu de notes 1 4 (11.66 - 11.43) Salu de sente 1 handucción e los opra Vide a bardo 5 30 7 351 Smit 5 6 3 35 4 4 401 RET Enroces do and y februar F 14 fts. is 351. Sals de actos 1 intell a nuoracona antiqua

MARTES. 2 (100,003-00),409 Cocol Engress on LOVE 019 50 - 0.351. Sale the acted Epirotan resistando) CIL/LOVE/RIC Hasanastano del PRE desde al LCC 1 (18,65 11,40) Pumio. 50 1 351 DCSI B-II (13,55- 6,30) Brase B-II (17,00-nodial Putris Бисарда у оконца завънство Селонция ел в СУР

Partodo MIÉRCOLES DB.UO-moche Ejercizou See Sang JHEVES

0-6 person (12,00) 12,35] Epirocoa Sasa Salag B-M (13.33-bathet Period) FIGURES Madridan

WERNES Epircess Nightnam 1-N (08,00-sochet Permigr SÁSADO

Farnes Natura 1-16 KOS Diff-macini Distresse DOMINGO 96 (108 PD-mocha) Districtor Ferrigo Norteman

> Laucha de desembarzo entirana Entraramento cuis come comendados. Landas de cometan Repal Farau-dron Funezai de Emburti



Tan pronto como os desplegáis, adoptáis esta formación. De noche puede que vuestro sector visual see de unos pocos metros; todo cuanto se haga debe llevarse a cabo en completo silencio. Tras un adecuado período de escucha, el comandante da la señal de avanzer.

siguiente empieza a volver rápidamente plava abajo.

Finalmente, efectuas algunos desembarcos de choque y rapliegues con la mayor rapidez posible, sin intervalo entre uno y otro. El repliegue de choque se efectúa bajo el fuego simulado de la artillería. Mientras la Raider se aleia va de la orilla. vosotros corréis atropelladamente hacia

Cuando llegáis a la embarcación, el agua os cubre por encima de la cintura y tenéis que subir por las bordas de la mejor manera posible. No es fácil, y menos todavia cuando se lleva todo el equipo de combate.

Al día siguiente, por la mañana, practicáis ejercicios de traslado, trabajando este vez con las LCVP (lanches de desembarco de vehículos y personal) y los botes neumáticos Gemini.

Los Gemini

Una vez en el agua, las LCVP mantienen una velocidad constante mientras los dos Gemini zumban como abejorros, acelerando sus motores para mantener sus proas contra los costados de la LCVP, cerca de la proa, andando todos a la misma velocidad. Pasáis en grupos de sets desde los largos bancos del interior de la LCVP hacia de-



SRS

de una pequeña playa situada al otro lado del brazo de mar.

11>

Una vez en tierra, os tumbáis en vuestras posiciones de tiro, con las piernas abiertas y cruzando los pies de unos con otros para poder comunicaros silenciosamente en la oscuridad.

Simuláis una gran cantidad de desembarcos, saliendo y entrando en la embarcación, tomando posiciones en la guijamosa plava, con los desechos marinos bajo tus narices y el sol caliente sobre tu espalda. Cuando volvéis a embarcar, lo hacéis en el orden inverso. Mientras cada hombre empleza a subir a la embarcación, el

Derecha: La Rigid Raider es ideal para incursiones relámpago, pues su velocidad reduce el tiempo de vulnerabilidad a bordo.



lante y después trepáis de uno en uno por la borda; os quedáis a caballo encima de esta, entregáis vuestras armas, saltáis y ocupáis vuestras respectivas posiciones, reclamando de nuevo vuestras armas y enganchándolas al cable de seguridad. Las armas se pasan siempre por encima del agua. Una vez al completo, los Gemini os trasladan al Hard, donde desembarcáis sin precipitación pero también sin entreteneros demasiado. Es la primera yez.

Os dan instrucciones completas sobre el próximo ejercicio, que por fin comienza durante la tarde. Camtones de cuatro to-neladas os transportan al punto inicial de vuestra primera marcha táctica, que se lleva a cabo con todo el equipo, las mochilas de combate y las armas colectivas de la sección: ametraliadoras polivalentes y lanzagranadas contracarro de 84 mm.

Comenzáis la marcha a las 18,30, pero aún hace mucho calor y el sudor pronto empapa todos los cuerpos. Todos se han Ilmpiado y empolvado con talco los pies para esta marcha táctica de catorce kilómetros, y tembién todos han bebido mucho líquido para evitar la tan temida deshidratación. Si no consigues llegar a alguna de las lases de este ejercicio, te enviarán a la sección de rafresco. No puedes fallar

Caminata por el cerro

Tenéis hasta las 22,00 horas para llegar a un punto de recogida (IPR), en una península arenosa, donde os espera una LCVP Subis a buen paso por una pequeña carre tera que os lleva por enclma de las impresionantes ruinas del castillo de Corfe hasta que ilegais a un empinado sendero zigzagueante en lo alto de un cerro.

Desde lo alto del largo cerro las vistas son estupendas, pero la mayoria de los hombres están concentrados en la dolorosa tarea de dar un paso tras otro, Finalmente, el sendero empleza a descender entre granjas y una aldea hasta llegar al comienzo de la península arenosa que os llevará al PR en Punta South Haven.

Columna de a uno

La marea está subiendo. Camináis en columna de a uno por la orilla, donde es más firme la arena, pero en una zona rocosa os veis obligados a pasar por el agua, teniendo que chapatear el resto de la marcha. La luz empleza a disminuir en intensidad mientras completáis la marcha a través de un largo trecho de dunas.

Llegáis al final del recorrido cuando ya ha oscurecido y os ponéis camullaje mientras esperáis a la LCVP. Ésta pronto muestra su silueta y, poco después, estáis todos a bordo y de nuevo en marcha. Os transmitis una orden en la embarcación: cuando se apaguen las luces, ello querrá decir que tenéis cinco minutos para desembarcar.

Después de 40 minutos navegando en la oscuridad, las luces de la mampara se



apagan. Todo el mundo se levanta. Cinco minutos después desembarcáis en una playa oscura, en la que tomáis posiciones defensivas. Momentos después, la sección reemprende de nuevo la marcha a pie; el silencio debe ser absoluto, por lo que las órdenes se transmiten mediante señales manuales.

Todavia quedan otros cuatro o cinco kilómetros hasta el siguiente punto de recogida, donde los camiones se reunirán con vosotros para el último traslado del dia, hasta el poligono de Mexe. El cansanclo es mucho y va en detrimento de la necesaria concentración de los hombres. De pronto, el pelotón que cierra la marcha se de cuenta de que ha perdido el contacto con el resto de la sección. La culpa la tiene el hombre que avanzaba en cabeza, que deberia haber tenido a la vista al último hombre del pelotón anterior. Es muy oscuro, y el silencio es absoluto. Puede que el resto de la sección esté delante o que haya tomado algún camino de vuelta. Se anvia a dos hombres de vuelta al próximo cruce, y el resto os sentáis a esperar aconteclmientos.

Permanecéis sentados largo tiempo en la oscuridad, pero ninguno se queda dormido. Finalmente surge de entre las som-



La Gemini avanza a remo hasta la orilla, con dos hombres a proa listos para hacer fuego de réplica. Llegar a la orilla de este modo depende de la cautela --no de la potencia de fuego-- y de una cuidadosa selección del lugar de desembarco.

La marcha táctica requiere un entrenamiento constante: debas poder caminar rápidamente hacia el objetivo y seguir en buenas condiciones para atacarlo y regresar.

bras el sargento de la sección. Recibís un demoledor rapapolvo en voz baja. Es un aviso en serio. Sólo os quedan otros dos avisos de esta clase para el resto del ejercicio; de productise, el mando os enviará a todos a la sección de recuperación.

A primera hora de la mañana llegáis al polígono de Mexe, una zona de pinos cubierta con una espesa capa de piñas. Os llevan a una zona de acampada.

Instalación de un PO

Se instala el campamento, se colocan los centinelas y se establecen las transmisiones. También se instalan dos puestos de observación (PO) mientras las primeras luces del amanecer se filtran entre los árboles. El trabajo de los PO consiste en observar un claro con unos pocos edificios viejos de hormigón donde se supone que actua el enemigo.

Recordáis la descripción del escenarlo en las instrucciones dadas en Poole:

"Se han producido graves desórdenes en todo el sudoeste, más acusados hacia el oeste. Tanto és así que el condado de Cornualles se ha declarado estado independiente. El enemigo está bien apoyado por los habitantes de Dorset y Devon, y trabaja en pequeños grupos para derrocar al gobierno local. Recientemente se han vuelto mucho más agresivos, operando activamente contra las fuerzas gubernamentales con tácticas guerrilleras. Tomaréis parte en una operación de comandos para penetrar en el sudoeste, instalándoos y patrullando en áreas conocidas de operaciones del enemigo y reuniendo tanta información como sea posible sobre éste. Puede que organicéis pequeñas operaciones de castigo.

Al igual que todos los buenos ejércitos de guerrilleros, éste tiene también un legendario cabecilla, que se bace llamar "Jan el Pastoso". Participará bastante en las futuras operaciones.

DEFENSA CONTRA UN ATAQUE AÉREO

En un hipotetico conflicto a gran escala en el noroeste de Europa, las fuerzas de la OTAN operarian en condiciones de superioridad aérea enemiga, por lo que cualquier infante a ple o a bordo de un vehículo estaria especialmente expuesto a un ataque aéreo. Puedes esperar ataques de las fuerzas heliportadas soviéticas, asaltos paracaidistas y lanzamientos de bombetas antipersonal, cohetes y agentes químicos: estarás bajo amenaza constante durante el día y siempre que las condiciones meteorológicas sean buenas.

Para contrarrestar este peligro, los ejércitos despliegan por el frente sistemas artilleros antilaéreos y misiles que cubren las altitudes medias y bajas, como el Rapier, el Blowpipe o el Roland, y es evidente que estos sistemas proporcionan una protección notable. No obstante, el peligro es tan grande que tú mismo tendrás que adoptar una serie de medidas adicionales.

Medidas pasivas

1 Camuñaje. El enemigo no puede atacarte desde el aire si no te ve, por lo que no
debes regatear esfuerzos en la ocultación
Esto implica el camuflaje de trincheras,
vehiculos, equipos y pertrechos con redes
miméticas. También es de gran ayuda la
colocación inteligente e irregular del equipo, aprovechando las coberturas y sombras. Limita lus movimientos durante el
día y, si es necesario, prepara y observa un
plan de sendas. Cuando los aviones te sobrevuelen debes permanecer quieto y no
mirar hacia arriba.

2 Protección. Tras ocultarte de forma adecuada, mejora tu protección instalándote en zonas que sean dificiles de atacar desde el atre. Un buen ejemplo de esta técnica fue la elección del golfo de San Carlos como fondeadero y playa de desembarco durante el conflicto de las Malvinas en 1922; las mentañas colindantes hacian extremadamente difícil la entrada directa de los aviones de ataque. También debes protegerte atrincherándote en una zanja convenientemente excavada y capaz de resistir cualquier ataque, excepto un impacto directo de bombas o cohetes.

3 Alerta. Por buena que pueda ser tu protección, nunca lo será suficiente hasta que estés dentro de ella, por lo que necesitaras un buen sistema de alerta. Esto implica poner a punto un buen esquema de centinelas y observadores que puedan dar la



Arribe: Dispero de un misil Blowpipe; es insta de un SAM que puedes guiar, visualmente hacie el objetiro mediente un toctón de control accionado por el pulger. Se empleó con oran áxito en las Malvinas.

Siempre que lo sicance, un misii antieereo portetti puede derriber el avión más soderoso. En la fotografia, un avión-diena cae envuelto en llemas. Sin embargo, en el combete, el derribo de un avión hostil es dificil y peligroso.



Tácticas de combate

alarma de ataque aéreo con la antelación necesaria, es decir, que te permita ponerte a cubierto en tu trinchera.

4 Dispersión. Sin embargo, si estás a descubierto, avanzando a través de campo abierto, tu mejor protección es asegurarte de que tus hombres guarden la dispersión más conveniente en estas situaciones. Los pelotones deben avanzar separados y cada soldado debe permanecer a una distancia razonable de su compañero.

Estadísticamente hablando, una bombacapaz de devastar 50 m cuadrados sólo matará a dos hombres si éstos guardan una separación entre si de unos 25 metros. mientras que pondrá fuera de combate a cuatro si la distancia entre ellos es de sólo 12 metros. Algo parecido sucede con los convoyes de vehículos.

Medidas activas: fuego de armas portátiles

Las medidas activas de defensa aérea de la infantería están pensadas para causar bajas a la aviación enemiga. En el caso

de una sección de infantes, esto implica empeñar a los aviones enemigos con fuego de armas portátiles. Lo ideal sería que el fuego dirigido contra un avión nunca fuese inferior al de un arma automática o al de todo un pelotón de fusileros, y en ambos casos debería ser controlado por un suboficial slempre que fuese posible

El fin es crear una cortina de fuego de armas portátiles de modo que cualquier avión atacante sea alcanzado en algún sitio: el fuego de un solo fusilero contra un avión será ineficaz. La forma más práctica de fuego antiaéreo de infanteria es un arma automática colocada en un tripode en candelero, que permite apuntaria hacia arriba sin tener que sostenerla a pulso.

En muchos ejércitos, la introducción de fusiles de asalto y ametralladoras portátiles del calibre 5,56 mm ha supuesto que las ametraliadoras de 7.62 mm (uesen redistribuidas de manera que todos los vehiculos de ruedas u orugas estuviesen armados con una MG polivalente fácil de emplear en la función antiaérea.



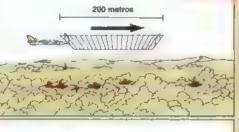
Arribe: La MG puede ser un eficaz sistema antiaéreo, sobre todo si se dispara con un numero de ellas suficiente en la misma dirección.

Abajo: La MG es más precisa en la función antiaéres si se tiene tiempo para instalaria en un montaje en candelero en lugar de hacer fuego con ella desde la posición de rodilla en tierra.



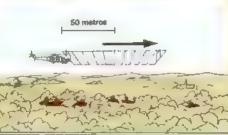
APUNTANDO A UN AVIÓN

Aviones de altas prestaciones



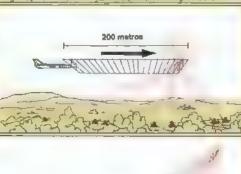
Cuando dispares un fusil, una ametratiadora polivatente o una de 5,56 mm contra un

reactor veloz que cruce en vuelo bajo por delante de h, apunta a unos 200 metros (dos campos de fulbol) por delante de el No intentes utilizar los visores ópticos, pues nunca podrás adquirir el blanco. Dispara ratagas controladas desde la cadera.



Aviones de bajas prestaciones

Cuando dispares a un helicoptero u otro avion que vuele más tenlamente tienes que apuntar sólo 50 metros (medio campo de fulbol) por delante. Pero recuerda que pueden aparecer en lo alto helicopteros aliados mesperadamente y sóio deberás disparar si identificas positivamente esto aparato como hoste



Fuego concentrado

Las armas de infantena deben concentrar su luego cuendo se enfrantan a un reactor rápido. Si foda una sección apunta aproximadamente al mismo punto por delante de un avión enemigo, seguramente pondrà proyectiles suficientes en su carnino para causarle algun dano

Punto de referencia

Disparando a un punto de referencia previamente acordado es más fácil para una sección colocar una gran cantidad de fuego concentrado en el curso del avión enerringo Aqui, se ha designado una colina como punto de referencia 2 y, tan pronte como un bianco vuele hacia el, el comandante ordenará "Referencia Punto 2, iFuego!"





La guerra de las Malvinas demostró la eficacia del fuego de armas portátiles en la guerra moderna frente a los reactores veloces. Varios aviones argentinos fueron derribados por el fuego de las armas portátiles de soldados atrincherados en posiciones defensivas o de ametralladoras montadas en las barandillas de los buques de la Task Force. Si se concentra un volumen de fuego razonable en una "franja" de espacio aéreo, algunas balas alcanzarán un punto vulnerable del avión como son los depositos de combustible, provocando una catastrófica pérdida del mismo; algunos aviones argentinos cayeron al mar en el vuelo de regreso al continente debido a la pérdida de carburante ocasionada por el fuego de armas portétiles.

Está claro que existe el peligro de que los infantes cuyo reconocimiento de aeronaves sea deficiente puedan disparar contra aviones propios. En una sección de infanteria te dirán cuál de los dos estados de contacio aéreo es el que impera: "Armas Firmes" significa que no se debe atacar al avión a menos que lo reconozcas positivamente como hostil, según está definido en las Normas de Contacto. Éste es el estado de defensa aérea normal en la zona de un grupo de batalla. "Alto el Fuego" es una orden de emergencia que significa que debe cesar el fuego o que no se debe abrir fuego.

Esto se usa normalmente en una zona de grupo de batalla para salvaguardar a los aviones del Ejército que puedan estar operando en lu zona durante periodos cortos: por ejemplo, un escuadrón de helicópteros BO 105 con misiles HOT puede estar cerca de tu zona para tomar posiciones de tiro a lin de enfrentarse a una importante amenaza acorazada enemiga. Tan pronto como salgan de la zona se reimpondrá el estado de "Armas Firmes"

Les Normas de Contacto varian segun el escenario de operaciones y, en cualquier caso, formarán parte de los Procedimientos Operativos Reglamentarios (PORI de tu batallón. Normalmente incluirán las siguientes normas:

1 Helicópteros y aviones lígeros

No deberás disparar a menos que el aparato sea reconocido como hostil por un oficial o suboficial. Esto se debe a que los aviones ligeros y helicópteros aliados pueden volar por cualquier parie sin notificarlo y lanzarse en picado repentinamente para efectuar acciones evasivas.

2 Aviones de altas prestaciones

No deberás disparar a menos que se vea al avión atacar una posición. Sólo la posición atacada o las adyacentes podrán replicar.

3 Aviones y helicópteros de transporte

No deberás disparar a menos que se identifique a los aviones como hostiles y se les vea desembarcar o lanzar paracaldistas o pertrechos.

Tácticas de combate

Estas normas han sido elaboradas como resultado de la amarga experiencia en numerosas campañas en que aviones aliados han sido derribados por soldados excesivamente celosos.

Un avión tiene que aminorar la velocidad para identificar y atacar un blanco de tierra, y normalmente necesita efectuar varias pasadas para adquirirlo y atacarlo con eficacia. Esto proporciona varias oportunidades para hacer fuego contra él y que el piloto note el choque de las balas y vea las estelas de las trazadoras. El fuego de armas portátiles puede.

 Dañar al aparato de modo que no pueda volver a la base o, si lo hace, asegurar que permanezca en tierra varios días por reparaciones.

2 Despistar al piloto, haciéndole errar el blanco y obligándole a efectuar otra pasada o incluso abandonar la misión.

3 Obligar al avión enemigo a sscender haste un altura donde otros sistemas de defensa aérea puedan atacarle.

4 Hacer los ataques de aviones enemigos menos eficaces al obligar a los pilotos a volar más répido.

La ametralladora polivalente es el arma de Infanteria más eficaz para hacer frente a los aviones de afaque, aunque puedes servirte de tu fusil de asalto o la ametra-lladora de 5,56 mm (por ejemplo, el CETME, L. y la AMELI, respectivamente) para aumentar el volumen de fuego. La ametra-lladora polivalente de 7,62 mm (cuando no una pesada de 12,7 mm) suele formar parte del armamento de todos los vehículos acorazados y de muchos medios de transporte y ligeros.

Cuando decidas atacar un avión enemigo con la ametralladora polivalente deberás apuntar el arma hacia la proa del mismo si este viene derecho hacia ti. Si va lento y cruzado, apunta bien el arma delante de su linea de avance, para que vuele hacia el camino de las balas. Debes seguir anticipadamente el desplazamiento del avion.

Cada vez que sea posible deberás disparar una cinta de 50 cartuchos en una ráfaga controlada, efectuando las correcciones tú mismo mediante la observación de las trazadoras o siguiendo las instrucciones del controlador del arma... si lo hay Evidentemente, si ves que las trazadoras quedan por detrás del avión que cruza, deberás efectuar un giro firme hacia delante para corregir la punteria.

También puedes usar tu CETME. Lo AMELI para disparar contra un avión: lo puedes hacer con la ayuda de tu portafusil, de pie o arrodillado. Si intentas apuntar a través del visor telescópico que pueden llevar algunas de estas armas, es poco probable que consigas adquirir un blanco

veloz, por lo que la mejor técnica consiste en disparar ráfagas controladas desde la cadera. Cuando dispares desde una trinchera, deberás inclinarte contra su parte trasera para apoyarte.

En algunos ejercitos se practica habihalmente el entrenamiento de tiro con armas portátiles contra blancos aéreos, para lo que se emplean aviones radiocontrolados que, en realidad, no son más que aparatos de aeromodelismo. Estos aviones tienden a sobrevivir bastante tiempo debido a que ofrecen un blanco muy pequeño, pero vuelan según unos patrones de ataque aéreo reales y proporcionan una valiosisima experiencia de tiro antiaéreo de contingencia

No se deberá disparar contra los pliotos que han saltado de aviones dañados.



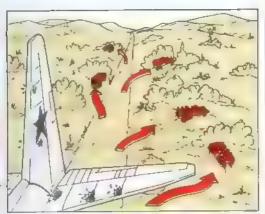
Arriba: Si en tus inmediaciones se produce un asalto de paracaidistas, apunta a una distancia equivalente a la altura de dos hombres por debajo de ellos.

Abajo: Ahore que se estén sustituyendo las MG de 7,62 mm por las ligeras de 5,56 mm, hay muchas disponibles para la defense antieerea en los vehiculos del Ejercito.



En muchos ejércitos se practica el tiro antiaéreo con armas portátiles empleando radiomodelos radiocontrolados, que constituyen un blanco lento pero también muy pequeño.





Arribe: Los transportes desprotegidos deben dispersarse de inmediato si les ataca un avión enemigo. Los camiones deberán girar en sentido contrario a la dirección de ataque y ponerse a cubierto.



Arribe: Si un avión vuela directamente hacia ti, apunta justo por encima de su proa para crear una linea de fuego hacia la que se dirija el aparato.



Arriba: El Redeye, utilizado por el US Army, tiene senas dificultades a la hora de alcanzar un avión que utiliza bengalas de magnesio como señuelos.

Fotos Insertas: El Blowpipe es un arma de defensa puntual teleguiada; le es dificil empeñar objetivos en vuelo de través, pero no se deja engañar por los señuelos.



Preparación física N.º 8

EJERCICIO AERÓBICO CLAVE DE LA PREPARACIÓN

Hay muchos métodos para mantenerse en forma, pero ninguno es tan importante como la preparación aeróbica. Aeróbico quiere decir "con oxígeno", y este tipo de ejercicios suelen encerrar la clave para sobrevivir a la sedentaria vida moderna y distrutar de una satud repieta de apergia. El abjetivo del ejerciclo aerobico es inejorar aquellos organos y sistemas que participan en el procesamiento del oxigeno en tu cuerpo, el corazon, los pulmones y los vasos sanguineos.

El uso del oxigeno

Una mejora en el luncionamiento de estos órganos conduce a una mejor utilización del oxigeno y a un estado fisico mucho meior

La principal actividad aeróbica es correr ¿Cuales son los beneficios de ello?

Beneficios del ejercicio aeróbico

secure to sport they see a new to see a medical burning to preparation acrobical wice nuclios nenelicios, entre e os.

- 1 Mayor Sacra cardinada 2 Mayor Caraba Di Nathar 3 Mello, was be a of sacra Orporal
- 4 Reducción del colesterol
- 5 Heditorion de stass y a lansion



El ejercicio seróbico sumenta la capacidad de tu corazón y pulmones para suministrar oxigeno a la sangre. Correr es uno de los ejercicios de este tipo más eficaces.



1 Eficacia cardiaca

El corazón es un musculo que, al igual que todos los iemas crece con la actividad física. Se loristicos con a tipo adecuado de ejercicios y se debilita sin él Un corazón Luere y britrenado puede enviar sangre con más oxígeno a los dernás musculos al latír con mayor rapider y potencia. Los musculos de a si la congeno para trabajar, y si no reciben el suficiente e cansar i alpidamente. La capacidad de lu corazón para bombear sangre es de una importancia crítica duente el ejercicio, sobre todo si fa actividad es entre el ejercicio, sobre todo si fa actividad es

2 Eficacia pulmonar

O ejercicio aerobico aumenta la elicacia de fus aufmontes y familifar robustice los musculos que acen que los pulmones se expandan y se oritragan. É, oxigend es recogido por la santra partido para por los purmones y despues lo lleva a los musculos en funcionamento Si fus pulmones no estan sanos (por ejemplo, debido al tabado), el oxigeno no se puede redoger con escaba, reduciendose asi la capacidad para los ejercidos priningados.

3 Reducción de la grasa corporal

Mucha gente herro exceso de peso debido a la latta de actividad lisica, la obesidad es un serio lactor de mesgo corobarto, ya que impone un trabajo excesivo al coreado, El ejercado aerobigo regular con una especial.

intensidad moderada aumenta el filmo de eliminación de calorías llo que resulta en un porcentaje menor de grasa corporal. Esto se puede concentaje menor de grasa corporal. Esto se puede consequir mediante un programa regular de actividad aeróbica que dure entre 20 y 30 minutos de tres a cinco veces por semana.

4 Reducción del colesterol

Si no realizas ejercicios regulares es probable que la cuerpo produzca colesterol de muy baja dansidad en lipoproteinas (BDL) lo que desemboca linamente en enfermedades cardiacas. La gente lisicamente activa parece producir mas la la tel inde litto densidad apoproteinica (ADL), el cual reboge reclesterol BDL, "malo" y lo transporta hasta el higiado para al minarto. Los estudios demuestran que para producir un alto nivel de ADL necesias correr a menos 25 hillómetros a la semana.

5 Reducción del stress y la tensión

Los nivetes allos de stressivan (numamente unidos a un cansancio innecesario, enfermedades y problemas cardiacos prematuros. Si estás muy lenso, fu cuerpo se deseguir bra quimicamente detudo el aumento de hormonas como la aprenalina E ajercicio aeróbico es un francio izante natural y, al recistribum las hormonas del stressi hace qui mente y cuerpo se acerquien mas para una sensación natural de bieneste:





Los principios del ejercicio aeróbico

1 Frecuencia

Los principiantes deboran trabajar serobicamente de zia 3 veces por semana, subtilindo habiti 4 il film es para regar al maximò nive lista.

2 Intensidad

Deberás ejercitarte con la dureza sulicionte p i naumentar la actividad carrillaca y respiratoria bitrata in 60 ul 80% de su capacidad maxima. Un portentaja interior al 60% no summistra un buen efecto de adiestramiento a menos que estés en una forma fisica monstruosamente baja. Por encima del 80% te conoca en una actividad anaerotuca trisin oxigeno") que no podras mantener durante periodos prolongados. En la 9. Parte del Programa de Preparación Fisica te enseñaramos a controlar las pulsaciones.

La natación es otro buen ejercicio aeróbico, aunque, a diferencia de este infante de Marina, no hace falta que la practiques cargado con un fusil.

3 Duración

Para aprovechar al máximo los beneficios (finajercicio aerobico necestaras al manos 20 minutos de actividad de una intensidad moderada/atta Esta deberá al mentar hasta 30,45 m nutos si estas muy en terma y 45 60 cuando estas en el hivel maximo

4 Tipo de actividad

Las activida les més alle el es son los ejerció os me alle energia, que incluyen carrer as rapidas y lemas cie amo nalación y cross. Estas actividades exister a lu cuerno la demanda necesaria y entrenan lus astemas vita es agrobicos

Nivel máximo

El ejercicio aeróbico es de un enorme provecho, física y mentalmente. Cualquiera que sea tu nivel de partida, el entrenamiento aerobico regular puede conducirte al nivel físico máximo en el menor tiempo posible.



La preparación seróbica aumenta el vigor fisico y la resistencia, vitales para soldados como los infantes de Marina, que deben ser capacas de llevar cargas pesadas y cubrir largas distancias. Al entrenar fu corazón y pulmones no te cansarás con tanta rapidez durante los ejercicios duros.

THE PARTY OF THE P

Guía de armas y equipos N.º 34

Potencia móvil: la artillería ATP soviética



Cañones autopropulsados de 152 mm de Alemania Oriental en un desfile. La nueva serie de cañones autopropulsados del Pacto de Varsovia está minando la superioridad de la OTAN en artilleria móvil y proporciona a las divisiones acorazadas soviéticas una flexibilidad táctica mucho mayor

José Stalin dijo de la Artilleria que era "el Dios de la Guerra", una descripción que reflejaba el histórico entusiasmo del Ejercito ruso por la acumulación de baterias de cañones pesados y, también, la evolución de las tácticas que entonces ponian en práctica los soviéticos en el frente del Este. Durante la Segunda Guerra Mundial, los soviéticos utilizaron la Artilleria a mayor escala que ningún otro ejército, empleando varios miles de cañones a la vez para someter a las posiciones alemanas a una espantosa cortina de fuego que puiverizaba la primera linea enemiga. Después de la guerra, la aparición de las armas nucleares tácticas lievó a que los soviáticos dejasen que el desarrollo de su artillería se estancase, situación que duró de finales de los años cincuenta a principios de los sesenta Siguieron empleándose las concentraciones de baterías con cañones

de la época de la Segunda Guerra Mundial, mientras que les fuerzas de la OTAN adoptaron tácticas flexibles basadas en una serie de cañones autopropulsados tales como el Abbol de 105 mm y las piezas norteamericanas M109 de 155 mm y M110 de 203 mm.

La necesidad de una nueva generación de armas y un replanteamiento táctico quedó en evidencia para los soviéticos durante los años sesenta, y desde entonces ha aumentado firmemente la capacidad de so Artilleria.

Piezas automotrices

Las fuerzas terrestres soviéticas recibieron varias piezas de artilleria remolçadas excelentes en los años sesenta, destacando el D-30 "Sonyushka" de 122 mm. que apareció en 1963. Aunque, en comparación con el nivel de la artillería remolcada, el D-30 era ligero y versàtil, seguía siendo vulnerable al fuego de contrabate-



Cañones autopropulsados soviéticos de 122 mm cruzan un puente de pontones durante un ejercicio. Este cañón ligero se llama "Gvozdika", que significa "clavel".



ria y carecia por completo de protección en al contexto NBQ (nuclear, bacteriológico y quimico).

Se reconoció unanimemente la necesidad de un vehículo autopropulsado protegido, con un cañón de giro horizontal completo y montado en la parte posterior del chasis, por lo que se instruyó al GRAU (Desarrollo de Cañones) y a la Dirección Central de Automoción (TS Au Tu) para que coordinasen la integración de cañones examinados y probados, tales como el D-30 y el D-20 de 152 mm, con la nueva generación de chasis que entonces utilizaba la última generación de vehículos oruga.

Piezas de exito

L'i resultado tueron dos excelentes prezas de artillería, el 253 "Akatsuja" de 152 mm y el 251 "Gvozdika" de 122 mm. Ambos prestan actualmente servicio en todo el Pacto de Varsovia y constituyen la piedra angular de la Artiliería a nivel de división y de regimiento.

El "Akatsuja", conocido al principio como M-1972 por el año de su introducción, está claramente pensado como rival del obús estadounidense M109 de 155 mm. En esencia consiste en un viejo cañón D-20 equipado con una culata modificada y un nuevo extractor de gases e instalado en una gran torre nueva y montada sobre la parte posterior del vehículo lanzador de misiles SA-4 "Ganef"

El cañón obús de 152 mm dispara un proyectil de alto explosivo de fragmentación de 43,6 kg a una distancia máxima de 17 300 metros. Hay informes de que se ha desarrollado un nuevo proyectil asistido por cohete (PAC) con un asombroso alcance de 37 000 m

Débil protección

Como sucede con la mayor parte de artilleria de campaña sovietica, el "Akat-

suja" tiene capacidad de hacer tiro tenso, para la que emplea un proyectil APHE (alto explosivo perforante) capaz de penetrar 127 mm de blindaje a una distancia de 1 000 metros. Aunque este proyectil de 48,8 kg es sencillamente devastador contra los vehículos acorazados portapersonal, el empleo de este cañón como medio contracarro puede ser demasiado peligroso, ya que la protección blindada del propio "Akatsuja" es muy débil

Transporta un máximo de 40 disparos, de los que al menos 35 suelen ser de alto explosivo, y se introducen en el vehículo a través de dos pequeñas puertas traseras que conducen a una cinta transportadora. La carga del cañón cuenta con asistencia elèctrica y proporciona una cadencia de tiro de aproximadamente tres disparos por minuto o un ritmo sostenido de hasta 60 granadas por hora con una triputación bien adiestrada. Al igual que muchos cañones pesados occidentales, el "Akatsuja" es capaz.

Guía de armas y equipos

de disparar granadas con ojivas nucleares, en su caso de 2 kilotones de potencia.

Su voluminosa torre, mucho mayor que la del autopropulsado estadounidense M109, está totalmente protegida frente a la amenaza NBQ y equipada con una completa gama de equipo de visión nocturna, y tiene espaclo de sobra para que el jefe de pieza, el cargador y el apuntador trabajen. El conductor se sienta en la parte delantera del chasis, a la izquierda del cañón, con el jefe situado justo detrás de él, en la torre. La única defensa a corta distancia la constituye una ametralladora de 7,62 mm, montada en la parte delantera de la cúpula del jefe de pieza.

Los otros dos miembros de esta tripulación de seis hombres no viajan en el propio autopropulsado, sino en el vehiculo de suministro de munición que va detrás. Tienen la poco envidiable misión de trabajar a campo abierto, sin ninguna protección frente a la metralla o a un ataque NBQ, y sólo pueden aspirar a una posición más segura, y más complicada, dentro del propio vehículo.

El "Gvozdika" de 122 mm

El 291 "Gvozdika", conocido originalmente como M-1974 por el año de su introducción, no tiene ningún equivalente directo en la OTAN. Fue diseñado especificamente para proporcionar apoyo local a los regimientos de carros y de infantería mecanizada equipados con BMP-1, cada uno de los cuales consiste en un batallón de artillería con tras baterías de sels cañones para uso independiente.

El casco, engañosamente grande y desarrollado a partir del chasis del tractor de artilleria MT-LB, proporciona suficiente flotabilidad para que el 251 pueda vadear cursos de agua con muy poca preparación. Antes de entrar en el agua debe colocarse, en la parte delantera del casco, una pequeña cubierta para las cadenas, normalmente estibada en la parte posterior de la torre, para canalizar el flujo de agua por encima de las orugas, que constituyen la única forma de propulsión al vadear. Detrás de las cadenas hay un par de aletas de navegación, y una cubierta colocada sobre las tomas de aire del motor impide la ingestión de agua. Se han descartado las primeras sugerencias de que el cañón se podía disparar desde el agua.

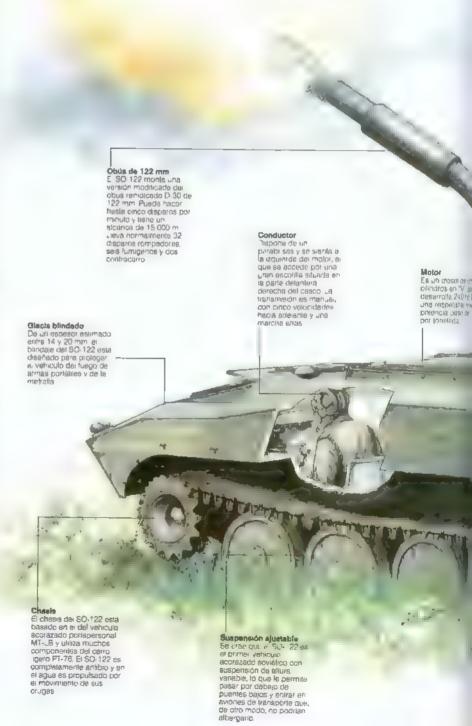
El armamento principal, con una elevación de 70 grados, una depresión de 3 grados y un giro horizontal de la torre de 360 grados, consiste en una versión modificada del obús remolcado D-30 de 122 mm, que cuenta con 25 años de antigüedad, equipado con un freno de boca de doble pantalla, un extractor de gases y una culata modificada. El 251 dispara un proyectil de alto explosivo de 21,8 kg de peso con una velocidad inicial de 690 me-

El Gvozdika por dentro

Cada división acorazada soviética está apoyada por 72 de estos cañones autopropuisados de 122 mm, que tienen la denominación militar de SO-122 y el número industrial de 2S1. Al asignar grupos de estos cañones a unidades tácticas relativamente pequeñas, los soviéticos han aumentado enormemente la capacidad de sus formaciones acorazadas y de infantería mecanizada para abrir brechas en las dafansas de la OTAN.

tros por segundo y a una distancia máxima de 15 000 metros.

Empleado para hacer fuego tenso, puede disparar asimismo un proyectil HEAT (alto explosivo contracarro) estabilizado por aletas que pesa 14,1 kg y que es capaz de perforar 460 mm de blindaje vertical a una distancia de 1 000 metros; sin embargo, esta aplicación sigue siendo más defensiva que ofensiva, pues a esa distancia el cañón estaría totalmente dentro del alcance eficaz de cualquiera de los vehiculos acorazados portapersonal de la última generación de la OTAN,





Apuntador

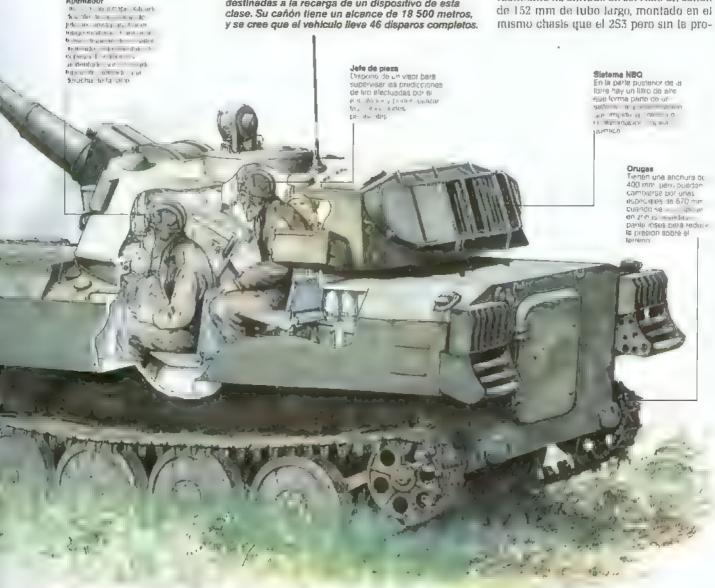
Es posible que el cañón autopropuisado de 152 mm, denominado militarmente SO-152, tenga un cargador automático, pues presenta dos escotillas en la parte trasera de la torre que parecen destinadas a la recarga de un dispositivo de esta clase. Su cañón tiene un alcance de 18 500 metros, y se cree que el vehículo lieve 46 disparos completos.

ATP soviéticos

Lleva cuarenta proyectiles de munición mixta, sobre todo de alto explosivo, y puede dispararlos a una cadencia de cinco granadas por minuto, aunque el ritmo de fuego sostenido es considerablemente más iento. Cuando el cañón se emplea en esta ultima modalidad, la tripulación normal de cuatro hombres se complementa con dos cargadores adicionales para asegurar un suministro continuado de munición, pero, si se tiene en cuenta que el cargador de la pieza trabaja en un espacio extremadamente reducido y que cada proyectil pesa 14.1 kg, es fácil comprender por qué no se puede mantener durante mucho tiempo la cadencia de tiro rápido.

Desarrollos

Los sovieticos están evidentemente satisfechos con sus primeros experimentos con la artilleria autopropulsada, tanto que no nan introducido ninguna nueva generación de cañones de mayor tamaño. Actualmente ha entrado en servicio un cañón de 152 mm de tubo largo, montado en el mismo chasis que el 263 pero sin la pro-





El SO-152 opera en batallones de 18 vehículos asignados a las divisiones acorazadas y de Infanteria meçanizada soviéticas, además de servir en brigadas de artilleria independientes. Su movilidad lo hace dificil de localizar y destruir.

tección blindada de la torre: existe asimismo un gigantesco cañón de 203 mm cuvo alcance estimado es superior a los 30 000 metros. Las tropas aerotransportadas tienen ahora su propio obús autopropulsado v puede esperarse que entren en servicio nuevos vehículos en un luturo cercano.

Mejoras limitadas

Aunque la OTAN fue la primera en introducir la artillería autopropulsada, hasta hace poco no ha hecho mucho por modernizar sus piezas e incluso ahora está limitando sus mejoras a la colocación de nuevos tubos en elementos existentes como el M109 y el M110.

Hubo un intento de instalar el cañon italo-británico-alemán FH70 de 155 mm

Evaluación de combate: comparación



El 253 "Akatsuya" (acacia) entro en servicio en el Ejercito soviético a comienzos de os años setenta, diez años después de que los ejércitos de la OTAN adoptasen el M109 Cada división liene 18 de estos vehículos, sus cañones de 152 mm alcanzan los 18 km y disparan explosivo convencional, munición quimiça o contracarro. Tambien se disjunire de un proyectif madear táctico de 2 kilolones

Características

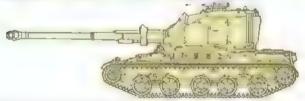
Inpulación: 6 Peso en combate: Velocidad en cerretera: 55 km/h potencia/peso:

Longitud: 7 Lm Altura: 2.7 m Armamento: 1 cañon da 152 mm; 1 MG de 7,62 mm

Valoración Potencia de fuego Alcance Antigüedad

Aparecidos 20 años despues que sus equivalentes de la OTAN, los nuevos ATP soviéticos son modernos y capaces.

Cañón GCT de 155 mm



Basado en el chasis del AMX-30, el frances GCT fue aceptado por el Ejercifo francés en 1979 y está lemendo grandes éxitos. Un cargador automático ha permitido reducir la impulación a quatro hombres y ayuda a que el cañon entre en action en meilles de los minitos. En las prijebal ha disparado mas de 100 or yer his pur he illy illeanz lidio lattern as apidas illa las disperes er 45 segui dos, may i des para evilar e hiego de contrabalista.

Características Inpulación, 4

Peso en combete: 42 tone clas Velocidad en carrelers: Relación potencia/peso: 17 hp/tonelada Longitud: 6,7 m Altura: 3.35 m Armamento: 1 cañon de 155 mm, 1 MG de 7.62 mm

Valoración Potencia de fuego Alcance Antigüedad Usuartos



El cañón francés GCT de 155 mm tiene un sistema de carga automática que le de una impresionante cadencia de tiro.

Cañón M109 de 155 mm



El M109 es ano de los cañones autopropulsados más difundidos de Occidente Aparecido en el Ejércilo norteamericano en 1963, ha necesitado varios programas de modernización para mantener su eficacia, pero sus sistemas de control de tiro y su munición perfeccionada hacen de él un arma muy capacitada. El utilmo modelo, el M109A5, liene sistemas mecánicos para aumentar la cadencia de tiro, mejor profesción acorazada y una eficaz defensa NBO

Características

Tripulación: 6 Peso en combate: 25 ion Velocidad en carretera: Relación potencia/peso: Longitud: 6,1 m Alburn: 28 m. Armamento: 1 obus de 155 mm; 1 MG de 7,62 mm o de 12,7 mm

Valoración

Potencia de fuego Alcance Antigüedad Usuarios



El M109 impuso el modelo que los soviéticos han Imitado tardiamente con su cañón autopropulsado de 152 mm.

sobre el chasis del carro de combate Leopard, pero, tras varios años de conflictos internos, frustraciones y fracasos, el nuevo sistema de armas, designado inicialmente SP70 y rebautizado posteriormente SP90. fue descarfado por su enorme coste finan-

Ahora la Unión Soviética posee sus piezas 2S1 y 2S3 distribuidas a nivel de regimiento y de división, y son tan buenas como cualquier otra artillería del mundo. El 251 puede avanzar por cualquier sitio en apoyo de los carros de combate y la infantería mecanizada, mientras que el 253 puede suministrar un terrible luego de apoyo allá donde sea necesario. Ambos han sido exportados a todos los países del Pacto de Varsovia.



El cañón autopropulsado SO-122 no tiene ningún equivalente directo en la OTAN, excepto quizás el Abbot. Su misión más importante es proporcionar un fuego indirecto de respuesta rápida por delante de los carros propios. Este tipo de apoyo cercano exige la posesión de una compleja y eficaz red de transmisiones tácticas.

del 2S3 con sus rivales

Cañón M110 de 203 mm



E cañon autopropulsado más pesado de Occidente, el M110, necesita 13 sirvientes, cinco en el vehiculo y el resto en un transporte oruga M548 que lleva la munición. Los artilleros están competamente expuestos a los elementos y al hego enemigo, y el vehículo no es antibio. Su cadencia de tiro es de un dispero cada dos minulos, aproximadamente, la munición es de carga separada y los proyectiles pesan más de 9 kg. Dispone de granadas nucleares y químicas

Características

Tripulación: 5 (en el

Peso en combate: 28 ton Velocidad en carretera. 54 km/h

potencia/peso: 14 ho/tonelada Longitud: 5,7 m Altura: 29 m Armamento: 1 cañon de

Valoración

203 mm

Potencia de fuedo Alcance Antigüeded Usuarios



El monstruoso M110 proporciona apoyo pesado móvil a las fuerzas de la OTAN en Alemanıa Federal.

Cañón Abbot de 105 mm



E. Abbot es un ATP agero para los cánones actuales e aba a ser sustituido por el SP70, un proyecto conjunto Italo-británico-alamán que acabo en agua de borrajas ua inunición es la misma que la del cañon ligero remolcado de 105 mm y puede mantener una cadencia de tiro muy rápida durante cortos penodos de tiempo, de hasta 12 disperos por minuto. Se fleven seis granadas contracarro por si la primera ilnea enemiga resulta estar más cerca de to previsto

Características Tripulación 1

Peso en combate: 165 tonelades Velocidad en cerretera: Relación potencia/paso: 15.5 hp/tonelada Longitud: 5.7 m Altura: 2,5 m Armamento: I cañon de 105 mm; 1 MG de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Alcance Antigüedad Usuarios



El Abbot, que debia haber sido sustituido por el fracasado SP-70, equipa aún a los regimientos del BAOR.

Cañón M107 de 175 mm



El M107 comparte el mismo chasis que el M110 y complementaba al cañón pesado de 203 mm al tener un alcance mayor. Por ello, el US Army abandono el M107, convirtiendolo al nivel del M110, a lo que pueden sumarse otros usuanos de la OTAN. El US Army utilizó el M107 en Vielnam, donde su largo alcance permitió preparar bases de tiro muy alejadas del frente. Israel todavia usa el M107 y ha evaluado un nuevo proyectil capaz de alcanzar una distancia de Basta 40 km

Características

Tripulación: 5 Peso en combate: 28 ion Velocidad en carretera: Relación potencia/peso: 4,3 hp/lonelada Longitud: 5,7 m Altura: 3,6 m Armamento: 1 caños de

Valoración Potencia de fuego Antiguedad Usuarios



Los M107 del US Army han sido modernizados el nivel del M110, pero Israel y Gran Bretaña siguen utilizándolos.

Supervivencia

Supervivencia nuclear N.º 1



La supervivencia ante ataques nucleares es parecida a la que se practica en climas árticos, pero peor. Hay muchisima teoria, pero la práctica -iy que dure!- se basa en las dos bombas atómicas lanzadas al final de la Segunda Guerra Mundial y las pruebre electuadas gesile fil41.

Cuando un arma nuclear explosiona entran en juego tres factores letales: el cafor y la luz, la fuerza expansiva y la radiación.

El calor y la luz de la explosión alcanzan temperaturas superiores a la del Sol e incluyen rayos ultravioleta, infrarrojos y de luz visible que incineran la materia orgánica y ademés prenden fuego a todos los materiales inflamables, como la madera. La unica buena noticia al respecto

Radios La mayoria de las radios

quedaran dañadas por el gigantescu impulso electromagnetico emitido por una delonación nuclear sólo las sistemas prolegidas sobrevivirán. Una medida de protección para el equipo electrónico consiste en envolverio en papel de eslaño y desconeciario

Continula NBC

Después de que pasen lus elacios inmedialos, ai centinela mide la situación de la nube de un alaque distante, estima et aicatice y lamaño e informa sotre di para que las unidades de apoyo puedan ser alertarias scibre la uvia radiactiva.

Area de descontaminación





alronlar el peligro de la lluvia radiactiva, la enfermedad de a rediación, las viol mas en masa y uh nivel da 1981/uccion sin precedentes et shock del combale y la moral van a ser un serio probléma Los oficiales deben an mar la voluntaci de soprevivir lucharly gange

del fogonazo nuclear es que solo dura unos pocos segundos.

La fuerza expansiva llega de dos formas: una onda de choque inicial y despuès los vientos que se originan por la succión del aire hacia la zona de vacio creada por la fuerza explosiva. La onda de choque destruye los edificios y el efecto de vecio derriba las estructuras previamente dobilitadas por la onda. Esta el peligro de los cristales y pequeños objetos en vuelo, además del derrumbamiento de los

El elemento radiactivo

El tercer elemento, que es la caracteristica más perturbadora de las armas nu-

Trincheres

Tu trinchera de combata debe lener al manos 45 cm de protección superior y debe astar revestida y forrada hasta el suelo para que proporcione una buene profescion

El campo de batalla nuclear

Tu tarea como soldado no termina en aprender a sobrevivir a un ataque nuclear táctico: tu obietivo es sobrevivir para combatir de nuevo. Es probable que en un hipotetico conflicto a gran escala en Europa se utilicen ojivas inferiores al kiloton de potencia en apoyo de operaciones convencionales. Se puede sobrevivir a estos ataques. pues algunas de estas armas estan pensadas para devastar sólo un kilómetro cuadrado. Si estás a cierta distancia de la zona de la detonación y atrincherado, es probable que sobrevivas a los afactos iniciplas.

Tipos de explosión entre explosión aéres donde la boia de l alcanza di Suela explosión en tierra, donde et hi hy toda el suelli, y se orma clasica nube de polvo, y ta explosión subterránea do ide no se puede yes se boia de Liego

> Alerta de peligro NBQ Esta seña les une alerta de contaminación radiológica que muestra la dosis de la zona cuando se midió la dosis, y la lecha y hora de alaque que produio la engaron.

Reconocimiento

Debes conocer la diferencia entre municiones nucleares y convencionales, no es fácil. pues algunas armas de explosiva liquida v rompedoras de gran poter sa produces del maciones parecidas a las hucieures. Un informe de ataque se debe enviar sa demota para que las tropas puertan ponerse a Jubierto de la lluvia radiactiva llevada por el viento.

Objetivo

Se isarán irmas lacticas contra cualquier gran (numberion to troops det ich wa por ellennige. Tu delensa reside en un buen camultaje y ocultación, y en la dispersión en una amplia zona, reagrupándoos sólo para electuar un ataque.

mas la radiación emitida por la explosión y la radiación residual. En la exiosión se emiten tres tipos de radiación: alfa, beta y Las particulas alfa no perforan la pro-

cleares, es la radiación. Llega de dos for-

tección superior de una trinchera de tiro. pero pueden ser ingeridas o inhaladas.

Las particulas beta pueden causar quemaduras en una plei desprotegida y, si son ingeridas, atacan el conducto gastrointestinal, los huesos y la glándula tiroides. Los uniformes NBQ y las máscaras antigés proporcionan protección.

Las particulas gamma son altamente dañinas y, aunque viajan a mayor lentitud que las alfa y las beta, afectan a todas las células del cuerpo.

Sintomas de enfermedad

Los síntomas de la exposición a la radiación son la náusea, los vómitos y el debilitamiento. La piel puede tornarse gris y desarrollar úlceras. La radiación recibida en la explosion es mayor que la radiación residual que se produce durante el resto de la semana. Y en los primeros días se recibe una dosis de radiación mayor que la que se recibiria en la misma zona durante toda la vida. Es pues de una importancia critica permanecer a cublerto durante el inicio de un ataque nuclear.

Medidas de protección personal

1 Contra los efectos inmediatos

Permanece a cubierto todo et heropo posible y cubre la pier expuesta Si le ves sorprendido en campo abierto, observa las normas del Ejercicio de Acción Inmediata debe ser instintivo. Pramilica las rutas de patrulla, aprovechando al máximo la cobertura natural. Una vez recibida la alerta, mantén Indas las armas y equipos a cubierlo

2 Contra la contaminación por lluvia radiactiva

 Lieva la mascara y el traje de protección fodo el tiempo b No toques nada sin saber si esta contaminado

c No fumes.

d Asegurate que la comida y el aguair estar rentaminadas No levantes polyo.

 Descontaminale meticulosamente.







Arriba: Si eres sorprendido por una detonación nuclear en campo abierto, observa las normas del Ejercicio de Acción Inmediata. Cierra los ojos y la boca; no mires hacia la explosión; tirate al suelo con los ples juntos y boca abajo, las manos bajo el cuerpo y la cabeza apuntando a la detonación. Si hay refugio cerca, dirigete a él. Quédate tumbado hasta que pasen todos los efectos inmediatos y, después, ponte a cubierto.

Izquierda: El tirador de una ametralladora sale de su refugio, listo para defender su posición. Si adoptas medidas defensivas correctas, as posible que sobrevivas a un ataque nuclear téctico y continúes en

Tipos de explosión

Las armas nucleares se pueden detonar de tres modos: explosión aérea, en tierra y subterránea.

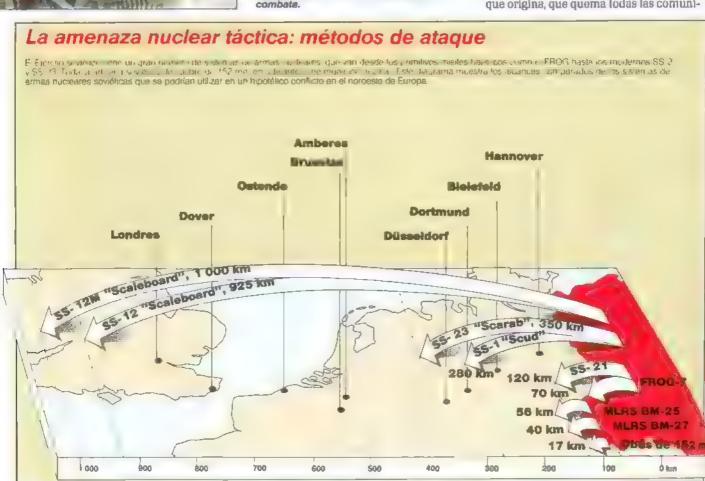
La explosión subterránea produce un crater y muestra parte de la bola de fuego La onda y la radiación varian según el tamaño del arma y la profundidad de su explosión. No obstante, las explosiones subterraneas sólo se emplean normalmente en pruebas nucleares.

La deionación en tierra produce una explosión en la que la bola de fuego toca el suelo. Aquí produce un cráter y una onda de choque, calor y radiaciones inicial y residual. La radiación residual es especialmente densa, ya que el "hongo" de fuego succiona hacia arriba escombros que posteriormente dela caer al suelo junto a la liuvia radiactiva. La radiactón afecta al suelo adyacente a la explosión y también convierte en radiactivos los equipos.

Preferencia militar

En el estremecedor lenguaje de la guerra nuclear, una explosión de superficie es "sucia", ya que produce una gran cantidad de lluvia radiactiva que puede alejarse de la zona del blanco gracias al viento y contaminar otras áreas.

El "atractivo" de una explosión en el aire es el impuiso electromagnético (IEM) que origina, que quema todas las comuni-





Arriba: El cuidado de las bajas es enormemente complicado debido al peligro de la radiactividad. Las heridas se deben lavar con agua limpia y cubrir para protegerlas del polvo radiactivo.

caciones radiofónicas y telefónicas a menos que dispongan de protección contra la misma. En términos tácticos, destruye las comunicaciones del enemigo y mata a muchos de sus hombres en la zona del objetivo, pero deja el campo de batalla mismallemente "limpio" para las tropas propias

Protección

Para sobravivir debes adoptar medidas defensivas antes, durante y después de una explosión, Antes de la detonación hay que atrincherarse profundamente y colocar protección superior; incluso un poncho proporciona alguna protección, pero un metro de tierra es aún mejor. Las tapias de ladrillo de 0,60 metros o el hormigón de 0,66 metros reducen la radiación en un 50 por ciento. Hay que lievar puesto el traje y la mascara de protección NBO.

Durante la explosión, ponte a cubierto. Si estás en campo abierto, no intentes buscar un abrigo si, para ello, fuese necesario avanzar varios metros. Túmbate boca abajo con los pies apuntando a la explosión. No mires hacia la deflagración; es "más brillante que mil soles", segun la descripción que hizo un superviviente japonés de una de las bombas atómicas de la Segunda Guerra Mundial. Te cegará temporalmente o incluso para stempre. Quédate donde estás hasta que hayan pasado los efectos de la onda de choque y del vacío.

Descontaminación cuidadosa

Tras la explosión, permanece a cubierto hasta que cese la lluvia radiactiva. Descontamina tu ropa y tus equipos. Quita la suciedad que haya caído sobre tu trinchera y amontónala lejos de ella.

Todas las heridas se deberán cubrir para impedir la entrada de particulas alfa y beta. Las quemaduras causadas por la bola



de fuego, el fogonazo o la radieción se deberán lavar con agua limpia y tapar. La radiación reduce la resistencia a las infecciones, por lo que habrá que adoptar sencillas precauciones contra las infecciones respiratorias.

Las raciones herméticas tales como la Composition, la MRE o la Ración T pueden resistir a la mayor parte de la contaminación originada por la radiación: los productos lácteos frescos y los alimentos con un alto contenido de sal o de conservantes son los que más tienden a contaminarse,

Los misiles "SCUD" son uno de los muchos sistemes utilizados por los soviéticos para lanzar ojivas nucleares técticas sobre las defensas del adversario. Con una potencia de hasta 100 kilotones, no necesitan ser armas de precisión.

El agua de manantiales y pozos subterráneos es la que menos se contaminará. No consumas agua que ha permanecido desprotegida durante las primeras 48 horas a partir de la detonación.

Preparadou para al combate semana 27 (n La que cuesta superrar las Proclass de Comandos

EJERCICIO FINAL



Tu puesto de observación està situado en un grupo de árboles que domina gran parte del poligono de Mexe. Son las 08,30 horas y llevas alli desde el amanecer. Has oldo como pasaban unos aviones sobre tu escondrijo, pero no ha sucedido nada más.

Tu compañero le avisa con el codo, pues acebe de descubrir a tres civiles que se acercan caminando. Pasean por la zona de las instalaciones, mirando el interior de algunos bloques an ruinas y después se marchan de vuelta por el mismo sendero Vuelven a hacer lo mismo aproximadamento una hora después. Los observas con los prismáticos. Llevan un bulto al interior de un edificio y, cuando salen, ya no lo tienen con ellos

Registras el lugar cuando se han ido. El bulto está escondido bajo unos escombros y consiste en un paquete envuelto en una bolsa de plástico. En el paquete hay fotografías aéreas de una fortaleza, un imzo de mapa y unas referencias cartográficas. Éste es el objetivo para la siguiente fase del ejercicio

El objetivo

La bateria de East Weare se encuentra dentro de la colina fortificada de la isla de

Un ataque noctumo simulado durante las maniobras: intentas aplicar lo aprendido en ejercicios anteriores, pero el fuego enemigo y las ensordecedoras explosiones se suman e la confusión que amenaza con quebrar la acción disciplinada de lu unidad

Al amanecer se lanza el ataque desde las Rigid Raiders. Todo debe estar ensayado para que, cuando la tatiga se imponga, puedas desconectar el cerebro y dejar que tu cuerpo actúe automáticamente. Portiand. Una nota criptica encontrol reno los otros documentos Indica que uno de vuestros informadores ha sido hecho prisionero por "los maios" y és retenido en uno de los edificios de la betería para ser interregado por los jefes enemigos. Para intentar sacarlo de alli, desembucarreis es.



l'ortiand de noché llegando por el mar desde el este. En primer lugar tenéis que elaborar vuestro plan de ataque

A las 16,00 horas estáis de regreso a la zona de acampada de la sección, donde, con la crema de camuflaje aplicada, los centinelas en sos puestos y en situación tactica permanente, construis una maqueta del objetivo usando las fotografias abreas encontradas en el paquete y bajo la supervisión del oficial jefe de la unidad.

El terreno del objetivo es complicado y preparar la maqueta lleva bastante tiempo, pero èste es, con mucho, el metodo más eficaz de fijar en la memoria los rasgos geográficos de un terreno desconocido. So utiliza cesped natural, piedras, helechos y trozos de cuerda para reconstruir el escenario de la futura operación

El plan

En breve seréis llevados hasta un punto de recogida (PR) en la costa, donde os encontraréis con una LCU, la mayor de los lanchas de desembarco que hay en Poole. Ésta os llevará al rompeolas de Portland, en donde haréis el transbordo a las Rigid Raider para el desembarco en East Weare Vuestro ataque empezara al amanecer Las ordenes para la operación son deta lladas y precisas. La elaboración de la maqueta y la preparación del plan de acción duran más de dos horas. Después abandonáis la posición y, atravesando el bosque de pinos, marcháis hacia el punto de reunión con los transportes, situado a unos pocos de cientos de metros de distancia. Os entregan munición y paquetes de raciones para 24 horas, además de agua.

El viaje en camiones hasta el PR os lleva a través de una serie de poligonos de tiro para carros de combate conforme vais hacia el sur Grandes números asoman por la cima de las colinas y las laderas de los cerros: indicadores para los carros y los survientes de artilleria.

Cuando la luz empleza a dejar paso a les sombras llegáis a vuestro primer objetivo, la bahía de Warbarrow. Unos pequeños acantilados conducen a una playa semicircular y desierta. Los hombres toman posiciones muy cerca de la playa, ocultándose tumbados junto a muros de piedra y a la sombra de las rocas.

CHAF BULLING

En el cielo luce una esplendida luna llena. El oficial jefe de la sección monta el

Outate los calcetines humedos y póntelos bajo las axilas, y después mete los pies en una bolsa de plástico llena de pohro de talco antes de ponerte la muda limpia. Los calcetines húmedos se secarán con el calor de tu cuerpo mientras avanzas hacia el nuevo objetivo.

equipo de radio 320 y su larga antena sintonizándola en la frecuencia de comunicación con la 1.CU. Todavía habrá que esperar unos veinte minutos.

Cuando llega la hora, el teniente de la sección llama a la LCU y recibe la respuesta. Diez minutos después, el lanchón llega a la playa. La tropa embarca por pelotones Esta vez los hombres no llevan las grandes mochilas, que esperarán en los camiones de 4 toneladas. Los reclutas llevan el correaje de combate completo junto con un chaleco salvavidas por si acaso, y cada pelotón cuenta con una dotación adicional de armas de apoyo y equipos de transmisiones.

Cuando desembarcáis en el rompeolas, hacéis transbordo rápidamente a las Rigid Raider, que yo os estan esperando Las brillantes luces de la costa desaparecen cuando el lanchón se interna en la mar y os lleva, cerca de la costa hasta los pronunciados acantilados que ascienden hasta la batería. La oscuridad parece impenetrable y no veis nada que se parezca a la maqueta que hicisteis. Aseguráis la playa conforme llegáis a ella y después os reorganizais en formaciones tácticas a nivel de pelotón. Ahora tenéis que trasladaros





Preparación para el combate

on la oscuridad al punto de rounión avanzado, en el que aguardareis hasta el momunto de lanzar el asalto contra la bateria

En movimiento

Mientras subis por la pronunciado la dera en la oscuridad, os camanicais ex clusivamente por senales. El punto de reution esta debato de las picos fortificados de la bateria y es un campo de deporte. Realizais un desphegue delensivo circular. Son las 02.00

A las 03,30 empezois a efectuar vuestros movimientos. Lus otos ya se han acostumbrado y puedes ver que cada vez hay mas resplandor Cada peloton tiene sus propias instrucciones. El grupo de apoyo formado nor cuatro ametralladoras polivalentes, sube por un sendero desde el bordo del campo hasta la elevación de terreno que domina la calle que atraviesa el fuerte. Tu j aloten se abrira paso liasta el propto fuerte despejandolo conforme avanzals hacia la casa donde henen al pristonero. Se han fuado los limites de avanco de cada umdad, cuando atcanceis los vuestros, dobeis transmittr la contrasona "Fuerte Munrio'

La lucha

El respiandor so convierte en luz con torme os acercas al fuerte Cumdo el hombre que yn en cabeza avanza cautetosa mente hacia la calle principal por un callegon oscuro, tropiaza con un cuble invistible que dispara una bengala roja que os ciega momentameamente. Una repentina rafaga de fuego procedente de una puerta oscura os avisi de la presencia del angirego, armado y a la defensiva.

Mientras correis gritando vuestros movimantos, para despojar la callo, ima tigum pasa de un oddicio a otro. Disparas y despoja el jirimer edificio gritando sus movimientos conforme los efectua. El peloton de desplaza por ambos lados de la calle, devolviendo el luego y con la adrenatina a toda marcha.

De printo se desata el infierro. Dos grandes barricadas de escombros se convier ten en hogaeras alimentadas por parafina en medio de la calle. Simulianeamente, vartos petardos clunos aterrizan entre vosotros, lanzando sus estallidos cegadores y ensorder edores y sumandose a la con-



fusión mientras vuestro cabo ayuda a despejar la calhe arrojando petardos por las ventanas a modo de granadas.

Ruido y confusión

Esto se parece a la realidad mucho mas de lo que imaginabas. Despues tendrás serios problemas para atravesar la calle con la necesaria rapidez debido a la excitación y dando caza al fugaz enemigo a demissada distancia, en lugar de dospujar metodicimente los edificios.

Tosiendo a causa del humo de las hogueras y las granadas funtigenas, reorganizais el peloton en el extremo opuesto de la calle en llamas posteriormente, cubtertos por el grupo de ametralladoras, que domina toda la escena desde su asentamiento elevado, os reunis con el resto de la sección. Ahora hay más luz. El intenso lucgo que habia delante, más alla de la calle, era otro peroton que tomaba la casa donde estaba el prisionero. Casa le disparan en la confusión.

La sección se reorganiza en el campo de futbol, dobajo del fuerte. El oficial de la unidad de instrucciones a los pelotones contra un fondo de chilidos de gaviolas.

A las 06,30, los tiradores de las ametralladoras ligeras cubren las rutas de aproximación mientras la sección apura un merecido desayuno de conservas tras dos días a base de paquetes de raciones secas.

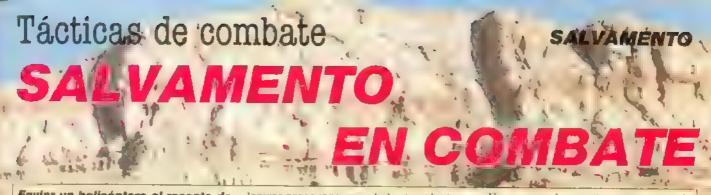
Entonces llega of momento de revistralas armas, dar un descauso a los pies y, para aquellos que no ban actuado can lo concentración necesaria, aquantar algunas broncas

El prisionero liberado os ha proporcionado información para la siguiente tase del ojerca lo. El enomigo esta operante más al oeste de vuestra posición, en grupos de hasta seis hombres, on una realen densamente forestal situada al otro extremo de Exeter. La sección se divide en resgrapos para que sea transportada na hencoptero.

Os permitis el jujo de dorintur bajo de sol, ya desayunados y con los fusiles bapios y reabastecidos de munición. De repente los gritos del julo do la sección yi el ven a comper la tranquilidad. El heli apido estara aqui en diez minulos, much antes de lo esperado Cuando todavio esta hablando, el aparato surgo sobre el se, que rodea el campo.



el pulgar y echáis a correr con la cabeza agachada en dirección a la puerta del helicóptero. Subis al interior y os sentáis en vuestros puestos, os abrocháis el cinturón de seguridad y el aparato emprende el vuelo.



Enviar un helicóptero al rescate de un plioto derribado tras las líneas enemigas es siempre una decisión dificil y que expone a grandes riesgos. Todas las fuerzas aéreas tienen tripulaciones de helicópteros de salvamento en combate, entrenadas para sobrevivir en las peores condiciones, en las zonas tórridas e infestadas de sanguijuelas de los trópicos o en el terrible frio de las regiones subárticas, y todo ello mientras hacen frente a las defensas del enemigo para intentar un audaz rescate en que domina el enemigo. Entre las

logicas preocupaciones de los tripulantes destacan todas aquellas que tienen que ver con el exito de la mision, además, deben procurar que ellos mismos -y el helicoptero no pasen a engrosar la lista de bajas de la jornadu

La tripulación habitual de un heticoptero de rescate se compone de un piloto, un
copiloto y dos paracaidistas especializa
dos en salvamento, lo que los norteamericanos llaman y que nosotros tambien
llamaremos desde ahora "Para-Jumpers
o PJ. Todos estos hombres deban poseer
una fuerte disciplina, estar siempre alerta
y disponer de muchos recursos

Una mision de rescate esta a punto de empezar. Un piloto de la Fuerza Aerea ha sido alcanzado sobre territorio enemigo. Tras saltar y caer en paracaidas al interior de una profunda garganta situada cerca de las tropas enemigas, utiliza su beeper manual ten realidad, una pequeña radio portatili para Informar de su posicion a las fuerzas atiadas.

Si hay alguna duda sobre la identidad real del piloto derribado Ipodría ser una encerrona del enemigol, el mando - seguramente a bordo de un transporte C-130 Hercules- hara al hombre en cuestión las preguntas acordadas de antemapo. «Cuál







Blanco frontal

Por encima de todo, la tripulación dei helicóptero tiobe evitar presentar su secior (ronta) exiremadamente vuinerable. al enemigo. La cabina es su punto más débil, por lo que se deben elegir con cuidado las tulas de entrada y salida del jugar para evitar

concentraciones enemigas

conocidas o probables.

Loe PJ

Aunque la finalidad principal es salvar vidas, es posible que los paracaidistas de salvamento (PJ) tengan que combatir al enemigo a fin de asegurar el éxito del rescate Los PJ deben ser capaces de emplear desde una Coll 45 hasta un fusit M-16, pasando por la Minigun de 7,62 mm instalada en el helicóptero

Cleves improvisedas

final de pasar a la acción

Puede que el enemigo esté a la escucha de las transmisiones entre el piloto dembado y el equipo de rescate Una solución consiste en habiar con segundas algun tipo de referencias que el contrario no comprenda. Un grupo de salvamento utilizó la disposición de un campo de golf que ellos y el pilolo conocian para describir el lugar adonde debia dirigirse este último para evitar que el Vietcong lo rodease

Segundo helicóptero Puesto que los helicópteros pueden dañarse con lanta facilidad, lo más sensato es enviar helicopteros de rescare por parejas. El "Alfa" es el principal; el "Bravo",

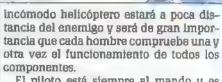
el de reserva y apoyo.

es el nombre de soltera de tu madre?" "LA qué escuela fuiste?" Todos los pilotos han suministrado previamente esta información a sus unidades de rescate. En las cercanias del combate no suele haber duda, pero si se sospeche que el enemigo está ampleando un impostor para atraer e las fuerzas de rescate, una simple sesión de preguntas y respuestas descubrirá la estralagema.

Con una misión de rescate a punto de producirse, se suman al C-130 de mando unos aviones cisterna (para reabastecer de combustible a los aparatos de la fuerza de salvamento) y cazas (para cubrir al helicóptero de rescate durante su misión).

Responsabilidad de la tripulación

Puede que participen cientos de personas en el rescate, incluidos los encargados de comunicaciones en tierra. Pero, al final. el éxito o fracaso estará en manos de la tripulación del helicóptero. El ruídoso e



El piloto está siempre al mando y es responsable de la función del helicóptero en la misión, incluyendo la decisión de abortarla si surge un problema mecánico o si sufre daños de combate. No puede tampoco olvidar uno de los principios fundamentales de la aviación, a saber, la meticulosa revisión del aparato antes del vuelo. La puede llevar a cabo otra persona, pero es la reputación del piloto lo que está en juego.

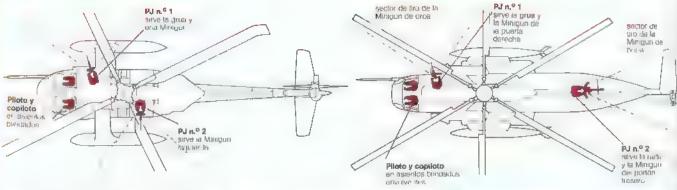
El copiloto

El copiloto proporciona un segundo par de ojos y de oídos, además de sus manos en el mando de gases. Puede que el piloto le pida que tome los controles en momentos críticos de la misión. No deberá perder de vista al piloto en ningún momento,



LA TRIPULACIÓN DE UN HH-60 DE RESCATE

LA TRIPULACIÓN DE UN HH-53C DE RESCATE



asegurándose de que no está herido y de que sigue al mando. El copiloto puede atender parte de los equipos de transmisiones con otros elementos de la fuerza de rescate. Normalmente tendrá sólidos conocimientos sobre las características de vuelo del helicóptero y estará preparado para esumir el trabajo del piloto si éste es herido o muerto por el fuego enemigo.

Ya se ha apuntado que todas las fuerzas de rescate deben contar necesariamente con un grupo de élite formado por paracaidistas especializados en el salvamento de personas. Son hombres entrenados en todas las técnicas de salto, en el rescate desde helicópteros y en la supervivencia en diversas condiciones. También reciben entrenamiento sobre primeros auxilios y se espera de ellos que estén al corriente de los métodos de administrar atención médica al superviviente.

Dos PJ

El helicóptero lleva dos de estos "Para-Jumpers", normalmente un suboficial veterano y un aviador más reciente. Estos dos hombres deberán inspeccionar atentamente el equipo que llevan para asegurarse de que los paracaidas están bien empaquetados y los pertrechos bien fija-

dos, para poder utilizarlo con un máximo de facilidad y comodidad. Un pequeño error en la hebilia de una correa que sostenga un elemento voluminoso, como un paracaídas o un botiquín, podría causar graves hendas.

Si su misión consiste en rescatar a un hombre en el mar, los PJ pueden aprovechar su entrenamiento de salto con equipos de buceo autónomos. Si el rescate va a tener lugar en condiciones polares o árticas, se debe efectuar una escrupulosa revisión de los zapatos de nieve, los uniformes protectores contra las bajas temperaturas y demás elementos esenciales para la supervivencia.

En la misión

En el camino hacia territorio enemigo, donde el piloto derribado está en contacto por radio y esperando ser recogido antes de que el enemigo pueda hacerle pristonero, se acercan a baja altitud dos hell-cópteros de rescate, guiados por un avión de mando táctico C-130. Se les llama "Pájuro Alía" (el helicóptero líder de la misión) y "Pájaro Bravo" (el de apoyo).

La experiencia ha demostrado que enviar un solo helicóptero a una región donde el enemigo puede tener tropas terrestres, misiles superficie-aire (SAM) y otras delensas, simplemente no es práctico. Las posibilidades de ser derribado, con pérdida de la tripulación, son muchas, pero mayor aún es la posibilidad de sufrir al menos daños leves por el fuego enemigo. Disponer de dos helicópteros proporciona flexibilidad.

Habiar al piloto

El superviviente se comunica entonces directamente con el piloto del helicóptero mientras "Pájaro Alfa" y "Pájaro Bravo" se

Un paracaidista de salvemento actual, con su equipo completo, posa frente a su helicóptero Sikorsky UH-60A Nighthawk. La máscara de oxígeno le permitrá saltar sobre la zona desde 3 000 metros de altura. Realizará una caide libre hasta el último momento posible, guiándose por su altimetro para calcular el instante de apertura.



El viejo HH-53C "Jolly Green Glant" sigue siendo el principal helicóptero de rescate de la Fuerza Aérea estadounidense. En la fotografia, un pareceidiste de selvamento ha descendido con la grúa de rescate y ha subido el aviador derribado hacia el helicóptero. Un problema del HH-53 es que la Minigun está en el mismo sitio que la grúa, lo que dificulta el uso símultáneo de ambas.

acercan a él. Los pilotos de los cazas de cobertura o algún piloto de los dos helicópteros puede ver un modo mejor de situar al superviviente para el rescate. Si las tropas terrestres enemigas se aproximan a través de un denso bosque por el norte, por ejemplo, pueden instruir al superviviente que se oculte en una ribera al sur, donde se puede intentar un rescate con menor exposición al fuego enemigo.

La tripulación intenta comunicarse con el superviviente hablando con segundas, de modo que él les entienda pero no el enemigo, que puede estar escuchando estas transmisiones. Durante la guerra de Vietnam, un piloto derribado recibió instrucciones para trasladarse a una zona mas segura utilizando los números de su fecha de nacimiento como notaciones de la brújula. El superviviente lo entendió, pero el enemigo no.





SALVAMENTO EN COMBATE

El sargento primero Jim Spears, uno de los más expertos paracaidistas de salvamento de la Fuerza Aérea norteamericana, instruye a sus alumnos sobre técnicas médicas. A menos que se estabilice al herido antes de su evacuación, es probable que muera aunque el rescate tenga éxito.

También en el conflicto de Vietnam, el P) estaba practicamente "casado" con el helicóptero y sólo lo abandonaba en el mismo escenario del rescate. En épocas más recientes, se han desarrollado tácticas más flexibles. El piloto del helicóptero puede enviar un paracaidista con la grúa o en paracaidas, a veces hasta a 150 km de distancia del superviviente, con instrucciones de viajar por tierra y llegar al evasor antes de que aparezca el propio helicóptero en el lugar de rescate, exponiéndose al enemigo.

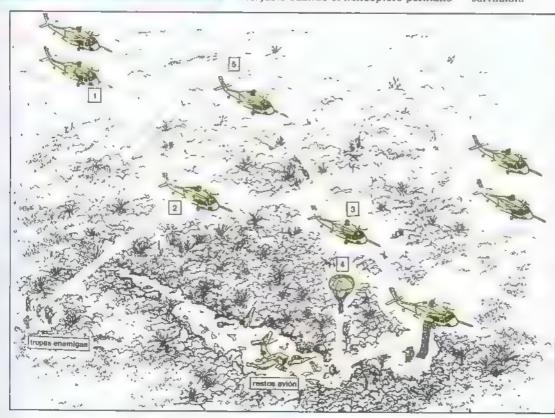
Si el superviviente está leve o gravemente herido, el experto en rescate está capacitado para administrarle los primeros auxilios y aumentar su movilidad, de modo que pueda ser trasladado a un lugar donde el terreno o la posición del enemigo sean más lavorables para la recogida.

Muchos casos reales han quedadu lejos del éxito. En una operación de rescate muy conocida, el enemigo consiguió ocultar varios nidos de ametraliadoras cerca del superviviente. Las tropas enemigas estaban lo bastante cerca de éste pero, en lugar de capturario, prefirieron utilizarlo como cebo para el helicóptero de rescate. Tristemente, el truco del enemigo funcionó. Justo cuando el helicóptero permane-

cia en estacionario accionando la grúa, las ametralladoras abrieron fuego. El helicóptero fue derribado y tres de sus cuatro tripulantes, junto con el evasor, fueron capturados. Sólo un tripulante del helicóptero, un Pl, consiguió escapar de la encerrona y fue finalmente rescatado por otro helicóptero.

En Vietnam se intentó todo tipo de trucos. Un soldado vietnamita comunista se vistió con el mono reglamentario de vuelo norteamericano K2B, se colocó en lo alto de un cerro haciendo señales con un espejo y actuó igual que un piloto norteamericano. Este engaño atrajo a las fuerzas de rescate sólo por poco tiempo, pero el suficiente para que uno de los helicópteros fuese abatido por un caza MiG que andaba cerca del lugar.

Sin embargo, la mayoría de las veces, la diligencia y perseverancia de las tripulaciones de helicópteros dan su fruto. Usando las comunicaciones para guiar al superviviente hacia un lugar de recogida razonablemente seguro, los rescatadores llegan hasta él antes que el enemigo, Tampoco se debe desestimar el valor de las ametralladoras multitubo Minigun montadas en el helicóptero. Aunque as mejor evitar una confrontación directa, estas armas pueden lanzar una terrorifica lluvia de fuego sobre una pequeña unidad de soldados enemigos. En el caso de un rescate actual, las Minigun no son necesarias: el PJ baja personalmente-con una eslinga, sujeta fuertemente al supervivienle con sus brazos y luego lo sube hacia la salvación.



MISIÓN DE RESCATE

En la misión de rescate se utiliza un par de heticopleros por si uno de ellos es alcanzado por el enemigo y tiene que abortar la operación. El aparato acompañante ataca a las tropas terrestres un Puse lanza para llegar hasta e superviviente y gu arte hasta la zona de alterrizaje utilizable más carcana que no esté bajo el fuego hosti.

- Liega una patrulla de dos hescopieros de rescate
- 2 "Pájaro Bravo" se une a los cazabombarderos para suprimir a las fropas terrestres enemigas cerca del superviviente.
- 3 'Pájaro Alfa' se lanza ar rescate
- 4 "Pájaro Alfa" lanza un Pulophita grúa o en paracaidas.
- 5 El PJ ilega hasia el superviviente y lo conduce a la zona de atemzaje elegida.

Preparación física N.º 9

ENTRENAR CORAZÓN

El corazón es el más importante músculo de tu cuerpo y requiere un entrenamiento específico. Se le suele descuidar con facilidad, lo que conduce a enfermedades y envejacimiento prematuro. Un corazón débil puede tener dificultades cuando ha de proporcionar el suficiente oxigeno a tus músculos, lo que hace que te canses rápidamente.

Ejercitándote regularmente puedes entrenar tu corazón para que sea fuerte y eficaz, y no cuesta tanto trabajo mantenerlo al máximo nivel. A fin de obtener los mejores resultados de tu entrenamiento necesitas comprobar que tu corazón funciona al máximo ritmo efectivo. Deberás vigilar tu pulso a intervalos regulares, lo que también asegurará que te estás ejercitando a un nivel seguro. Dependiendo de tu edad, tendrás una "zona de entrenamiento" personal, que normalmente se denomina "pulso objetivo" Es un nivel de actividad lo suficientemente alto para que proporcione el ejercicio necesario para fortalecer el corazón, pero no incómodamente alto (y quizás peligroso para aquellos que no estén en formal. El nivel ideal suele estar entre el 70 y el 80 por ciento del ritmo cardíaco máximo.

La camera puede someter a lu corazón y a lus pulmones a un gran esfuerzo. Si obligas a lu corazón a que trabaje cerca de su limite, sólo conseguirás cansarte y no sacarás mucho partido de este ejercicio. Por el contrario, una carrera demasiado suave no servirá para ponarte en forma. Debes intentar que lu corazón trabaje a unas tres cuartas partes de su ritmo máximo, controlando lu pulso mentras te ejercitas. Al prestar atención a lu pulso, obtendrás los mejores resultados de tu entrenamiento.



· Call office;



Cómo calcular el ritmo cardíaco deseado

Pumes de da y controlar el ritmo cardiaco desira de la zando la siguiente fórmula. Es muy simple y le proporcionará un objetivo a alcanzar con lu entrenamento, lo que a su vez ayudará a motivarte.

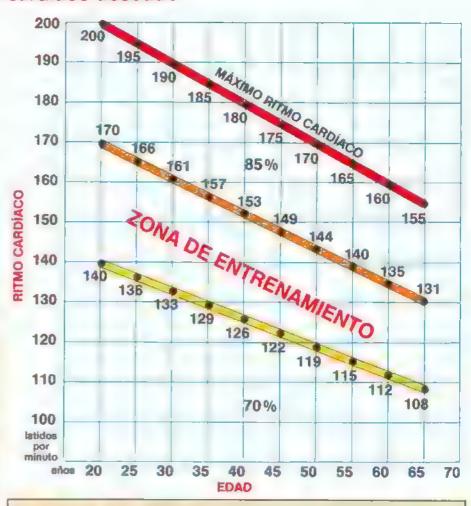
La Ramourin

- Para el principiante
 220 menos lu edad multiplicado por 60 por ciento
- Para el deponista habitual
 220 menos tu edad multipudado por 70 por ciento
- Para el deportista ayanzado
 220 memos tu adad multiplicado per 80 por ciento

fambién puedes utilizar la tabia adjunta

Utiliza esta fórmula y esta tabla para avenguar cuál debe ser tu ritmo cardiaco mientras te ejarcitas. Conforme te vayas poniendo en forma, tu ritmo cardiaco irá aumentando.





Tomándote el pulso

Para mantener tu corrizión dentro del ritmo cardiaco dessa la terra del sabe himano perso Especial de la compansión de la mante de la arteria cardia la la compansión de la minera de la arteria mientras le ejercitas y cuenta el número de latidos durante 15 segundos. Multiplicatos por carto o de actual el minero de latidos durante 15 segundos. Multiplicatos por carto o del actual el minero de latidos por minero de latidos por minero de latidos por minero de latidos por minero de latidos que minero de latidos segundos segundos de la del PM Como se explicó en la octava entrega de este

programa de Preparación Fisica, le cleve pera a minitar el 1, component en la comp



Tómate el pulso apretando los dedos contra la cara interna de la muñeca, en su lado izquierdo, justo debajo del pulgar.



Cuando te tomas el pulso durante el ejercicio, a menudo resulta más fácil medirio en la arteria carótida, en el cuello.

Guía de armas y equipos N.º 35

La polivalencia del lercules

mundo? En términos de longevidad, versatilidad y cifras, pocos pueden rivalizar con el Lockheed Hercules. El prototipo voló por primera vez en

¿Cuál es el mejor avión militar del agosto de 1954 y el Hercules sigue fabricándose 135 años después! y volando en un gran número de fuerzas armadas de todo el mundo. Esta

"aeronave para todo" nacio a comienzos

de los años cincuenta en forma de un provecto con el que se queria proporcionar a la Fuerza Aérea estadounidense un transporte lactico con planta motriz de turbohetice que pudiese utilizar pistas cortas y sin preparar para llevar cargas grandes y voluminosas.

Introductor de lo que se convirtio en la configuración entandar de los aviones de transporte tactico, el Hercules presenta un ala de implantación alta que permitto Instalar un porton trasero de carga y poseer





paracaidistas saltan por les puertes laterales de un Hercules de la USAF. Los lanzamientos en masa como el de la fotografia son una caracteristica frecuente de las maniobras estadounidenses.

Derecha: La inconfundible proa del MC-130 revela un radomo para el radar de evitación del terreno y las horcas plegables del sistema de recuperación Fulton, ambos utilizados para las operaciones clandestmas de las Fuerzas Especiales.



El fabuloso Hercules

una bodega principal libre de obstáculos, neumáticos de baja presión montados en carenados laterales del fuselaje para poder desenvolverse en terrenos difíciles; y una sencilla bodega de carga de sección circular con un piso muy robusto. Dispositivos de alta sustentación y cuatro potentes motores completan el cuadro.

Éxito en Vietnam

Tras entrar en servicio a finales de 1956, el C 150, como fue designado por la Fuerza Aérea norteamericana, pronto hizo honor a su nombre, resultando excelente en muchas áreas del transporte, desde el alerrizaje en pistas extremadamente cortas hasta los vuelos transatlanticos. En Vietnam fue utilizado con profusión, y su adaptabilidad a las pistas cortas fue providencial en numerosas ocasiones, sobre lodo para reabastecer a los campamentos

Las tácticas actuales de asalto y transporte aéreo táctico se lorjaron principalmente en Vietnam, sobre todo como resultado del abrumador luego de armas portátiles de los guerrilleros del Vietcong que rodeahan los aeródromos norteamericanos. Una característica muy popular de cualquier festival aéreo en el que participan aviones Hercules es la llamada maniobra "Khe Sanh", en la que se vuela a gran altura para evitar el fuego de tierra y se sigue con un espectacular descenso en picado hasta un par de metros del suelo. donde se corrige para el alerrizaje, que resulta sobrecogedor. Las cuatro hélices invierten el paso, haciendo que el gigantesco Hercules se detenga con un rugido y en medio de nubes de polvo. La rampa de popa se abre y soldados, armas y vehículos surgen de su interior con gran rapidez. montando posiciones defensivas



Las operaciones desde pistas semipreparadas son el punto fuerte del Hercules, como demuestra este avión de la RAF (equipado con una sonda fija de repostaje en vuelo).

Definition

para compensar la ourheda

inducida por el retroceso de las armas el disparer

El AC-130 por dentro

Incluso de noche, la impresionante amalgama de sensores y avvánica de este cañonero volante puede detectar e identificar vahículos enemigos en plena setva y apuntar la formidable baleria artifera montada en el costado izquierdo del fuselale.

> Cañones de 20 mm Son armas de seis tubos rotalivos M61A1 Vuican

La versatilidad del C-130 es legendaria, y ni siquiera el hielo o la nieve constituyen un problema pam él cuando va equipado con un tren de esquis. Denominados LC-130H, estos aviones se utilizan para misiones de apoyo a las operaciones en la Antártida.

ELAN/APN 59B proporciona información sobre objetivos en movimanto.

Sonda de datos aéreos Properciona datos como la velocidad del aire a los sistemas de dirección de tiro.

Detector de camiones El ANVASD-5 "Black Crow" detecta el encendido de molores de camion mediante métodos pasivos.

La Fuerza Aérea norteamericana es, con mucha diferencia, el principal usuarlo y sus aviones constituyen una imagen corriente en toda Europa, Oriente Medio y Extremo Oriente. Los escuadrones de transporte de la Real Fuerza Aérea británica dependen principalmente de los Hercules, algunos de los cuales han sido agrandados para que puedan llevar cargas aún mayores con una pérdida mínima en sus prestaciones.

Durante toda su historia, la sencilla

Durante toda su historia, la sencilla construcción y el enorme volumen interno del Hercules han hecho de él un objetivo natural de conversiones. El número de misiones llevadas a cabo en un momento u otro casi iguala al de las naciones que utilizan este modelo. Los C-130 se han utilizado como bombarderos, con bombas o incluso minas lanzadas simplemente por el portón de popa.

Encabezadas por el Cuerpo de Infantería de Marina norteamericano, varias naciones han usado este modelo para repostar en vuelo, bien con unidades de manguera montadas en el ala, bien en la parte
posterior del fuselaje. Con la denominación de LC-130, algunos Hercules de la
Armada norteamericana han sido equipados con esquíes para poder apoyar las operaciones antárticas, sin que el aparato haya
tenido problemas para operar en la nieve
ni con las bajas temperaturas.

Beguidor estabilizado Este grupo de instrumentos incluye un telemetro e iluminador litiser y une televisión de baja intensidad lumínica

Torreta sensora Albarga un sensor infrarrojo para apuniar las armas de noche

Abajo: La flote mundial de Hercules es gigantesce. El principal usuario es, lógicamente, la Fuerza Aérea norteamericana, que tiene en servicio unos 500 ejemplares.

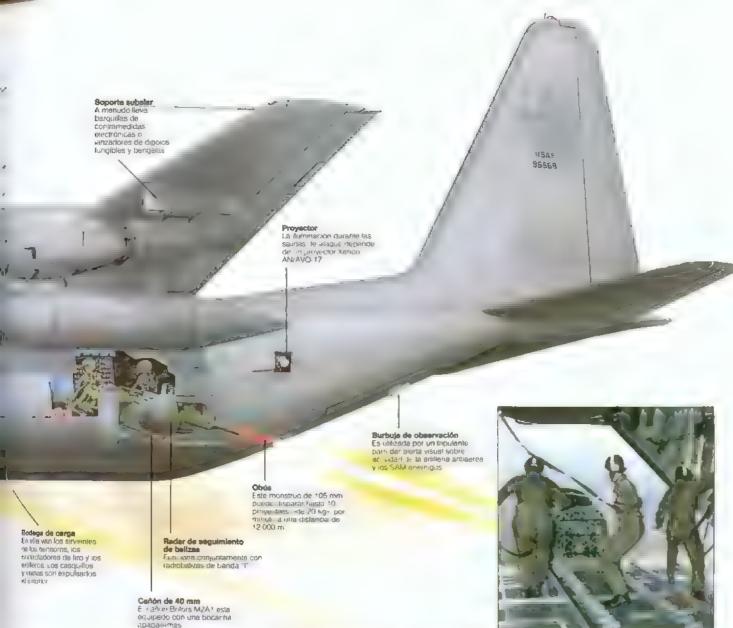
A menudo es imposible para un avión aterrizar, pero el Hercules ha sido pionero en muchas otras técnicas de abastecimiento desarrolladas para superar este probleme. La favorita es el lanzamiento en paracaídas, deade la rampa de popa, de grupos de soldados o cargas empaquetadas. Para cargas voluminosas como los vehículos se utiliza el sistema LAPES (extracción por paracaídas a baja altitud): el Hercules vuela literalmente a pocos metros del suelo y la carga es arrojada con grandes paracaídas por el portón de popa. Montada en una bandeja, aquélia cae al suelo y se arrastra hasta detenerse sin sufrir daños.

Difusión giobal

Inmediatamente después de entrar en servicio en la Fuerza Aérea norteamericana, quedó de relieve que el C-130 era un ganador y, pasados los años, casi 60 países han encontrado en él la respuesta a sus necesidades de transporte táctico, resultando en la labricación de casi 2 000 unidades.

Todas las principales naciones occidentales, con la excepción de Francia (por el momento) y Alemania Occidental, utilizan este modelo, que también ha conseguido el favor de muchos países del Tercer Mundo, donde su robustez y adaptabilidad se adecuan admirablemente a las operaciones desde aeródromos primitivos.







Se ha fabricado una gran variedad de derivados electrónicos durante estos años, incluidas las plataformas de reconocimiento electrónico RC-130 y EC-130E, el avión de contramedidas EC-130H y las variantes de puesto de mando aerotransportado y retransmisión de comunicaciones EC-130E y EC-130Q. El WC-130 y el Hercules W.MK 2 de la RAF realizan reconocimientos meteorológicos, mientras que varias versiones del HC-130 llevan a cabo misiones de búsqueda y de rescate, en las que algunos poseen la capacidad exclusiva de repostar helicópteros en vuelo.

Fuego de apoyo

Por supuesto, hay muchas otras versiones, como la DC-130 de transporte de zánganos de reconocimiento y un gran número de aviones especiales para evaluaciones, lo que viene a refrendar la versatilidad inigualada del Hercules. También merecen mencionarse otras dos variantes especializadas: la MC-130 y la AC-130.

Aviadores de la RAF arrojan una carga en paracaldas por el portón trasero de un Hercules.

"Apoyo a las Fuerzas Especiales" es el trabajo del MC-130 "Combat Taion", que tiene un radar de evitación del terreno para facilitarse la tarea. El vuelo nocturno a baja cota sobre las tíneas enemigas es la característica de su misión principal, aplicada a la infiltración, abastecimiento y exfiltración de unidades de operaciones especiales. Se necesitan los pilotos más experimentados para este trabajo, pues el vuelo en terribles condiciones meteorológicas entre montañas y de noche no es una labor para inexpertos.

En la proa del MC-130 hay las dos horcas extensibles del sistema de recuperación Fulton. Este mecanismo permite extraer agentes y equipos de terrenos difíciles: las horcas enganchan el cable suspendido por un globo previamente soltado desde el suelo. Sujeto al otro extremo del cable está el agente o el equipo, que se



Los MC-130 "Combat Talon" están estecionados en Alemania Federal, Filipinas y Estados Unidos para prestar apoyo a las Fuerzas Especiales.

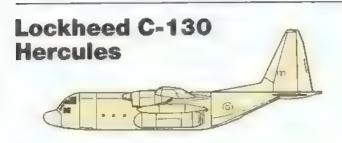
levantan en el aire al ser enganchado el cable. El Hercules se aleja y la carga o el agente recuperado son arrastrados hasta ser introducidos en el avión por el portón de pous

La variante más espectacular del Hercules es el cañonero AC-130. Empleada para suministrar fuego de apoyo y en misiones de interdicción y antiguerrilla, esta versión se caracteriza por un mastodóntico arsenal de cañones que sobresalen por el costado de babor del fuselaje

Armas mortales

Actualmente se usan dos versiones: la AC-130A, con dos ametraliadoras multitubo de 7,62 mm, dos cañones rotativos de 20 mm y dos cañones de 40 mm; y la

Evaluación de combate: comparación



Características

Longitud total: 29,79 m Envergadura: 40,41 m Velocided máxima: 325 nudos

Alcance máximo: (son la máxima carga util) 3 791 km

Carga máxima: 19 356 kg Distancia de despegua: 1 091 m

Valoración Maniobrabilidad Operatividad Versatilidad Robustez

El diseño Hercules tiene una miriada de vanantes. Éste es un avión de salvamento en combate HC-130.

Lockheed C-141 StarLifter

El SiarLifter es el hermano mayor (mucho mayor) del Harcules y se usa sobre todo para el transporte legano, aunque su adaptación a las pisites no preparadas permite onyblea lo en algunas misiones lácticas Su prind par acierto es su velocidad.

Caracteristicas

Longitud total: 51 29 m Envergadura 48, 9 m Valocidad máxima: 492 nudos

Alcance máximo: (con la máxima carga úbil)

d 725 km Carge máxima: 41 222 kg Distancia de despegue: 1 768 m

Valoración Manobrabilidad

Usuarios

Operatividad
Versatilidad
Robustez
Usuarios



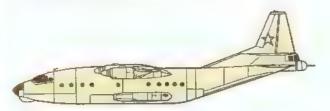
cobes

....



El C-141 es un excelente transporte de largo alcance, adecuado también para operar desde pistas sin preparar.

Antonov An-12 "Cub"



E) An-12 es un equivalente soviético directo del Hercutes, at que se le asemeja en configuración y misiones, que van de las ECM lacticas at reconocimiento efectivonico. Sirve en la máyoría de palses altados y clientes de la Unión Soviética.

Características

Longitud total: 33 10 m Envergedura: 38.30 m Velocidad máxima: 419 nudos Alcance máximo: (con la máximo carga Jul) 3 600 km Carga máxima: 20 000 kg

Carga máxima: 20 000 kg Distancia de despegue: 700 m

Valoración

Maniobrabilidad Operatividad Versatilidad Robustez Usuarios



Competidor directo del Hercules, el soviético Antonov An-12 no puede rivalizar en versatilidad y robustez.

AC-130H, que abandona las armas de 7,62 mm y un cañón de 40 mm en lavor de un obus de 105 mm, realmente gigantesco, lo suficiente como para estropearle el día al guerrillero más ardiente. Aunque el AC-130 es una temáble arma de negación de zona, los vehículos y las Instalaciones "blandas" son su principal alimento

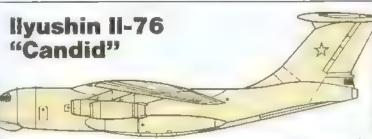
Perspectivas de futuro

De modo sorprendente, el historial del Hercules no muestra signos de línal alguno, con nuevas versiones en propuesta y una producción aún en marcha. Las Fuerzas Especiales norteamericanas van a recibir aviones modernizados en la forma del MC 130H y el cañonero AC 130U, com pletamente revisado.



Los cohetes de asistencia al despegue refuerzan las prestaciones del C-130. Este aparato pertenece al equipo acrobático "Blue Angels", de la Armada norteamericana.

del C-130 Hercules con sus rivales



Discour to part il sust que il Am-12, et ll. 76 es un transporte letrarreactor que combina de la que de proble experiar desde pistas son preparar con la velocidad de los la file. « Muy dificado en Alganistán, et 1. 76 ha sido equipado con contramedidas la la la la la la la la manufacida como et Am. 12 o et C. 130.

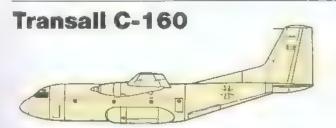
Longitud total: 46,59 m Envergadura: 50 50 m Velocidad máxima: 459 midos Alcance máximo:

(con la máxima catga (fil) 5 000 km Carga máxima: 48 000 kg Distancia de despegue;

Valoración

Manrobrabilidad ***
Operatividad ***
Versatilidad ***
Robustez ***
Usuanos ***

El "Candid" es un transporte ràpido y muy versàtil, y que està sustituyendo al "Cub" en la Fuerza Aérea soviética.



Francia y Alemania Occidental decidenon "ir por su quenta" en cuanto al transporte todico, construyendo complintamente el C-180 en lugar de comprar el Hercutes.

Al III de es ligit atriente mais pegalesio la Transia lambie se lambie de didicionado en la decida de la complicación de la seconda de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la cones.

Características Longitud total: 32,40 m Envergadura: 40,00 m Velocidad máxima.

277 nudos Alcance máximo: (con la máxima carga (dir)

Carga máxima: 16 000 kg Distancia de despegue: 715 m

Valoración Mansobrabilidad

Operatividad Versatilidad Robustez Usuarios



Francia (en la fotografia), RFA, Sudáfrica y Turquía utilizan el Transall en misiones de transporte táctico.

Aeritalia G222



Para reforzar su llota de Hercules, Italia fabrica el G222, un transporte táctico dotado di numbre el presuminoren de despreçuia. Otra de sus lara taria cas es su la mada el utinen i taria un ransperte. Se nu exportado a varias nar ones extraorentes y hás sua adeptado para nu nerosas funciones como el reconocimiento la calibración de ricinavudas y a locia contrati condos.

Características

Longitud total 22 70 m Envergadura 28 76 m Velocidad máxima. 291 nudos Alcance máximo. (cos la máxima carga ulil) 1 370 km Carga máxima: 9 000 kg Distancia de despegue:

Valoración

662 m

Maniobrabilidad Operatividad Versatilidad Robustez Usuarios

20001



Lo que el G222 pierde en tamaño y capacidad de carga, lo gana en prestaciones en pista y maniobrabilidad.



Vectores de lanzamiento

1 Aviones

Son llexibles y pudden tener un buen alcance operativo, pero el tiempo y las delensas antigereas puedan plantearias problemas.

3 Antiltaria

Aunque su alcance es limitado (40 km) es un vector excelente para una respuesta rapida y puede ser muy preciso con la munición guiada.

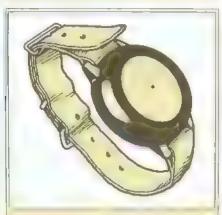
3 Missles guiados

Son razonabiermente precisos y tienen un gran alcance, pero su capacidad de respueste es tenta.

4 Cohetes

Son rápidos y razonablemente precisos algunos sijempros son ar Lance y el Flonest John

5 Municiones atómices de demotición Las minas nucleares y demás se susten desplegar por adelantado en una zona que el enemigo pueda ocupar o atravesar Son excelentes para el bloqueo de sulas y demotición de pur los olique



Detectar la radiación

Las unidades de infanteira dispionen de los debiumetros Radiac RSM 2, que detectan la adación beta y mitton los rivelas de intración

El dosimetro personal de la flustración hindiona del mismo modo, delectando el grado de conzación del eire, pero, a diferencia del RSM 2, lugalha la carridad hotal de radiación absorbida por el portador También existen dosimatros lipo pluma y reloj de poisera. El Individuo portador ho puede vez la dosis recibida sino sólo el comandante de la unidad y mediante un equipo especia-cado.

realindividuos que hayan recibide una dosa leta, instrummente podirán llevar a capo ciertas breas furante dos o tres días después de alaque. Las compaciones en zonas contaminadas se doberán divida cuidadosamente y habrá que viglar los dosmetins parsonales para que les desis de lediacem individua, se mantengan por futajo dei nivel de pengro.

zas enemigas terrestres. También ante un glaque "aliado" debes estar preparado para reaccionar con rapidez, ya que tu unidad puede formar parte de la fuerza de contralaque, sobre todo si ésta ha sufrido baias.

En lu unidad se medirá la radiación de dos modos, Los debitómetros se emplean para localizar la contaminación radiológico y para medir el ritmo con el que se absorbo la radiación nuclear; los dosimetros se usan para medir la radiación nuclear total recibida por un individuo, Todos los hombres llevarán un dosimetro, que



Esta ametraliadora polivalente está montada sobre un tripode para hacer fuego sostenido desde una trinchera.



Soldados de EE UU se sirven de una MG de 12,7 mm frente a un ataque aéreo en condicionas NBG.



Después de un etaque nuclear táctico debes ser capaz de salir de tu refugio para repeler la ofensiva que vendrá después.



Lo viejo y lo nuevo: (izquierde) la máscara \$10, que le permite beber sin quitártela, y (derecha) la vieja \$6.

puede asemejarse a un bolígrafo o a un nitridigital de pulsera Las dosts se miden en rads. Bajo determinadas circunstancias, algunos hombres pueden acumular un número de rads mayor que el de otros y es importante echar una ojeada a los dosímetros con regularidad.

Descont unidersión

Estos procedimientos asumen, claro está, que hayas tenido la posibilidad de escapar de la detonación, retirarte de la línea de luego y limpiarte en un lugar seguro.

Los vehículos y grandes piezas de equipo se pueden descontaminar con sistemas de agua a presión montados en camiones Las personas pueden ir a una unidad de descontaminación movil, que tiene una serie de refugios sellados en los que cada hombre se quita la ropa y se ducha.

Si no se dispone de estas unidades, deberás intentar hallar una fuente de agua descontaminada. Quitate toda la ropa: estará polvorienta. Sacudela y cepillala. Lávala y aclárala, y después la tiendes o la envias a una unidad de lavanderia. Descontamina tu arma cepillandola y pasándole un trapo. Después lavate meticulosa mente con labón y agua —en una ducha si es posoble para quitarte el polvo y las particulas tradiadas.

Mientras te lavas, presta especial atención a las zonas con vello, a los orificios del cuerpo y a las arrugas. Friégate bien las manos y las uñas. Después de lavarte deberás medirte con un debitometro. Si sigues contaminado, lávate otra vez. Cuando estés libre de contaminación, ponte ropa limpia.

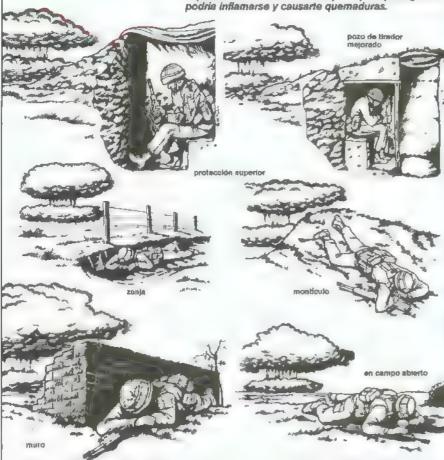
Un escenario más probable será aquel en el que el caos producido por los ataques nucleares tácticos impedirá la descontaminación mas elemental. Si esto su cede, tu misión se convertirá entonces en elemento priontario y habrá que considerar en segundo plano la salud de tus hombres y sus dosis radiactivas. Habrá que emplear con más cuidado a los hombres con una dosis mayor y su exposición deberá ser controlada

Muertos vivientes

Los bomberos de Chernobyl fueron un buen ejemplo de hombres trabajando en condiciones de "guerra". Muchos sablan que habian recibido dosis casi letales y,



No te dejes sorprender en pie; si no hay refugio a pocos metros, échate cuerpo a tierra. Busca abrigos con protección superior o fosos de tirador, pero también servirá una zanja o cualquier otro pedazo de terreno que te haga de escudo contra la explosión. No uses un chubasquero para protegerte: podda inflamerse y causarte quemaduras.



Derecha: Las áreas contaminadas serán acoladas y señalizadas. La linea superior indica la dosis por hora en c@y (una unidad de medida equivalente a un rad); la linea central indica la hora y fecha de la lectura, 1 de junto a las 11,00 Zulú (GMT); y la inferior, la fecha del ataque nuclear, 09,30 Zulú del 30 de mayo.



Descontaminación de carros de combate T-62 soviéticos tras atravesar una zona radiectiva. Los soviéticos prestan una gran atención al entrenamiento en la guerra NBQ, conscientes de que en una hipotética guerra a gran escala sus potenciales enemigos emplearian sus vastos arsenales de estos tipos de armas.

Efectos de una explosión nuclear

1 Fogonazo

Produce ceguera. La grayedad dependera de la proximidad de la explosión, dirección hora de día. altura de techo de nubes y el tiempo.

2 Bola de fuego

El tamaño de esta estera de gas cahante indica la potencia dei artefacto.

3 Calor

La radiación calónica mesiva en finea recta causa dos tipos de ncendios primario, niciado directamente por la madiación calónica y secundario, causando por la onda expansiva al tomper las tuberas de gas, eto

4 Explosión y onda de choque

Sa produce por una dilerencia de presiones. La explosión líene una fase positiva y otra negativa o sea, un efecto de absorción y emisión.

5 Redisción

La hay de tres tipos

a inicial, de niveles muy allos, liberada durante los primeros minulos: sobre lodo de tipo gamma

b Aunidual, o lluvia radiactiva, poivo radiactivo que arme alla, bela y gamma

 Actividad nautrónica, los objetos en el camino de la radiación inicia se conventrán en radiactivos

6 ERTE

El Efecto de Radiación Transitoria sobre Equipos acompaña a la radiación inicial y deja las ransmisiones (amporalmente Inservibles

THM

Los Fenómenos Electromagnéticos, como la ionización del aire, causan una gran variedad de daños en los equipos electrónicos

B Nube

Notese la forma caracteristica y tengese en cuenta que una explosión aerea no trene por qué producir el lípico franço.

con esta idea en mente, aceptaron que ya estaban "muertos" y siguieron combatiendo el fuego. Puede que resulte dificil asimilar este espiritu de sacrificio en un, emergencia que no sea de proporciones continentales.

Con Chernobyl en mente, merece la pena recordar que se han construido cantrales nucleares en todo el mundo y hasi, una guerra convencional podria convertirse en "sucia" por la radiación ocasionada por los daños de combate sufridos por una central nuclear

Señalización meticulosa

Se cuelga una señal triangular en una valla que rodea una zona. La señal es blanca, con la palabra ATOM en la cara contra ria a la zona contaminada. En la otra cara se indicará la dosis, la fecha y la hora de la

Un ataque nuclear causará un gran número de bajas, y la lluvia radiactiva constituirá una amenaza constante. Además, el shock del combate será considerable. Es posible que los medios de cuidados y evacuación de victimas sean insuficientes en las fases iniciales. lectura, así como la fecha y hora de la detonación que produjo la contaminación. Las señales se deberán colocar lo bastante juntas para que sea imposible pasar entre ellas sin verlas

Si tienes que pasar por una zona contaminada deberás llevar un equipo NBQ completo. Se protegerán los vehículos acorazados portapersonal y los de combate, pero si vas en un vehículo de carrocería desprotegida, desplázate con la mayor rapidez posible, esquivando las nubes de polvo que se levanten. Evita el contacto con cualquier objeto en la zona contaminada.

Después de atravesar la zona, utiliza equipos de descontaminación para tu vehículo y tu persona. Puede que tengas que usar equipo allado o incluso del enemigo por lo que es importante familiarizarse con los diferentes modelos. El Pacto de Varsovia tiene una amplia gama de equipos; algunos sistemas van montados en vehículos, pero otros, como el RDP-4V, es un equipo portátil de mochila que se asemeja más a un equipo de fumigación. Otros llevan latas de 20 litros o están especialmente diseñados para descontaminar armas como ametralladoras o morteros.

Después de la bomba

En un entorno posterior a un ataque nuclear en territorio nacional, la supervivencia y el mantenimiento del orden tendrán prioridad absoluta. Incluso un pequeño grupo de hombres o mujeres civiles pueda constituir un nucleo en torno al que se pueda restituir el orden. El goblerno no es cosa de militares, por lo que deberás poner tu grupo a disposición de algun representante del gobierno, aunque seáis pocos, para asesorarie y ayudarle la él o a ellal a restituir el orden

A PROPERTY OF THE PARTY OF THE			
4	ALERTA	METODO	SIGNIFICADO
	Alerta (ROJO)	Con sirena (una nota que sube y baja) y emisión de la radio	Peligro inminente de ataque aéreo
1	(NEGRO)	Con petardo, gong o silbato (tres golpes o silbidos sucesivos)	Peligro Inminente de Iluvia radiactiva
	Despejado (BLANCO)	Con sirena (nota continua)	Ya no hay peligro

El primer proyectif nuclear de artifleria esplosione con efectos devastadores en 1953, lanzado desde un cañón de 280 mm del Ejército aorteamericano. La artifleria de la OTAN y los soviéticos poseen una idensitadora gama de granadas nucleares que podrian ser terriblemente eficaces.

Preparación para el combate semana 27 (III) Lo que cuesta superar las Pruebas de Comandos

El helicoptero Sea King, contigo a bordo, vuela siguiendo la costa hacia el oeste y después vira abruptamente hacia el norte. El territorio que sobrevoláis resulta lo más parecido a un bonito mapa en relieve y a todo color, con pueblos, carreteras y tráfico en movimiento. Los pueblos dan paso a las aldeas y después a un campo moteado de granjas, seguido del denso verdor estival de los bosques, que desprenden un ligero vapor. A continuación descendéis describiendo circulos en busca del punto de aterrizaje. El piloto posa el Sea King cerca del linde de un bosque. Tú y tus compañeros salis rápidamente del aparato y corréis hacia los árboles, impulsados por el luerte barrido de los rotores, para poneros a cublerto.

En columna de a uno

Unos miembros del equipo de instrucción suben por el bosque hasta reunirse con vosotros, y les seguis por las pronunciadas laderas y los senderos llenos de maieza, en columna de a uno. Esta vez procuraréis como sea no perder de vista al grupo que va delante; los hombres se comunican exclusivamente mediante señales, al mismo tiempo que cubren los sectores de tiro apuntando los fusiles desde el hombro.

La maleza es densa, al tgual que la espesura del bosque por el que discurris. Este es un terreno ideal para la guerra de guerrillas. Ello es a la vez tan peligroso como benélico, pues vuestro entrenamiento os



Entrenamiento en la guerra aeromóvil. En piena caza de "Jan el Pastoso" y sus guerrilleros de la región de Cornuelles, la sección de reclutas entra en acción a bordo de helicópteros Sea King que les llevan hasta un claro de bosque en Dertmoor. El ritmo operacional está siendo tan intenso que a los reclutas les resulta dificil permanecer despiertos en el interior del helicóptero.

prepara especificamente para la cautela, el camufizje y la emboscada. Instaláis una zona base —el servicio ordinario ya resulta muy familiar— y os acostáis. Esta noche tendréis que preparar y montar una emboscada a nivel de sección a las patrullas enemigas que, con toda seguridad, están operando cerca.

Durante el día salen les patrulles, barriendo un área de unos dos kilómetros cuadrados. Los que no están de patrulla trabajan en la fabricación de un modelo de la zona sometida e vigilancia, empleandolo para elaborar las posibles posiciones de emboscada.

A les 19.00 se ha decidido montar una emboscada con la sección completa en un sendero en el que se ha observado actividad enemiga. La emboscada cubre una sección del sendero en forma de "Y", con un extremo largo. El "coto de caza" está en el centro de dicho extremo. Los grupos "de caza* y de protección en la retaguardin están en un lado del sendero. En el otro hay una cuesta muy pronunciada. Se instalan bloqueos cerca del final del extremo de la "Y" v en las dos sendas que salen de la bifurcación. Es una situación de emboscada ideal, Tras iniciarse a medianoche, el montaje de la emboscada se completa a la 01,30. Ahora comienza la larga espera.

Trampa a nivel de sección

La espera es la parte más dura de una emboscada. Ningún ruido. Nigún movimiento. Alerta constante. Pasa la noche. Las dos mitades de la sección se turnan para dormir.

Empiezas a pensar que te vas a quedar allí para stempre, cuando aparece al primer enemigo en el sendero. Son seis hombres, armados con fusiles y avanzando con precaución, igual que lo hubieras hecho tú, y cubriendo sus sectores de tiro mien-

Durante unas prácticas de aterrizaje noctumo en un claro del bosque, los hombres hacen cuerpo a tierra, dispuestos a cubrir a los demás mientras descienden del aparato. Ya han estado antes en esta área de entrenamiento, pero es una zona enorme y, aunque reconocen el tipo de terreno, no identifican los lugares concratos.



tras caminan lentamente. No les va a ir muy bien. Han pasado el primer punto de bloqueo y ya están cogidos en la trampa.

Las manos del cabo bajan dando una palmada en los hombros de los tiradores. "lFuegot"

El volumen de fuego inicial es crucial en una emboscada. El enemigo está dentro del "coto de caza" y lo acribillàis con todo vuestro arsenal. Todo sucede muy rápidamente. Ni siquiera consiguen llegar al siguiente punto de bloqueo del sendero. Se cachea a los "cadáveres" rápidamente, se registran los achustos y el sendero en busca de supervivientes y se efectúe una Inspección de la sección. Después os marcháis. "Disparar y explorer" es la orden del día, y es una buena táctica en una región hostil como ésta.

Minter to otton

Durante el camino de regreso hacia la zona de acampada de la sección os atacan y emboscan por delante. El pelotón que marchaba en cabeza se pone a cubierto y ibre fuego de supresión mientras los dos pelotones de retaguardía efectúan un ataque por el flanco derecho. Una emboscada frontal contra una sección completa es



una mala táctica por parte del enemigo y vosotros conseguis despejar la posición eficazmente. Cuando llegáis a las tiendas de la plana mayor de la unidad se realiza una rápida revisión médica, sobre todo de los pies. Aún queda una larga caminata por delante. Os reabastecen de munición y os dan las mochilas de combate.

El transporte os lleva al punto inicial y comienza la marcha. Hay que recorrer 18 km, completamente cargados, y éste es el día más caluroso del año. No habra supervisores en esta marcha. Tenéis vuestros mapas y referencias cartográficas, y el sargento de la sección se reúne con vosotros durante un descanso para beber.

El sol os baña en sudor y todos los descansos para reponer fluido son vitales. Marcháis por pelotones, caminando por carreteras y sendas a lo largo del gran valle del Teign. Es una caminata de 7 horas v media. A las 17,00 llegáis a vuestro objetivo, el bosque de Gidleigh Tor, en el borde Registro de los "cadáveres" de anamigos abatidos en el curso de una emboscada. Se hubo de recurrir a una intensa actividad de patrulla para identificar los posibles puntos de emboscade antes de tender la tramps. Tras dar novedades del gasto de munición y las posibles bajas propias, la sección se pone de nuevo en marcha.

Os acostáis hasta el amanecer. Desde este punto queda una marcha nocturna de los tres pelotones hacia tres puestos de observación distintos situados sobre tres picos que dominan un bunquer, el cual atacaráis después de la necesaria observación y planificación.

Las veinticuatro horas en el puesto de

Pero no todo se hace con helicópteros, sino que el ejercicio incluye todavia otra marcha: 18 kilómetros por Dartmoor. Esta vez no va a haber supervisión directa del mando: los reclutas tienen sua propios mapas y referencias cartográficas, y deben llegar por aus propios medios a las áreas de reunión previstas de antemano.





Preparación para el combate

observación os dan ocasión de recuperaros un poco y, después, los tres pelotones efectúan el ataque ecordado sobre el búnquer, otra vez al amanecer. Un pelotón se adelanta y se sitúa como grupo de cobertura detrás del búnquer. Los otros dos pelotones se raúnen en un punto prefilado y después efectúan un ataque deliberado, avanzando abiertamente en dirección al objetivo.

Llegáis a 150 metros del búnquer antes de que el enemigo os vea y abra fuego. Ésta es vuestra señal para entrar en combate. Tras un tiroteo de media hora, invadis el búnquer, encontrando a cinco enemigos en su interior, además de información que os guiará e la siguiente fase del ejercicio.

Una vez más os reunis con vuestras mochilas, que habíais dejado atrás, en Cidleigh Tor. Ya ha oscurecido y tenéis que abriros paso por la áspera región de Dartmoor en dirección a una granja situada en un valle que está al sur En el camino tenéis que atravesar una zona de altos escarpes rocosos. Es un terreno que destroza los tobillos, repleto de pledras y muntículos. Esta segunda caminata es aún más dolorosa, pues os las tenéis que ver además con las dificultades de la orientación nocturna.

Patrullas de reconocimiento

Llegais a le posición de partida, situada en una entruda aparteda a un kilómetro de la granja. Desde allí se envian patrullas de reconocimiento que descubran, como esperaban, que el enemigo está ocupando la granja. Para entonces ya hay luz de nuevo, justo a las 04,00 en punto de la madrugada. Han franscurrido los días y las noches vulnerando los horartos normales de sueño y comidas, y os cuesta trabajo adivinar que día de la semana es.

Montáis un rápido ataque siguiendo la información de las patrullas de reconocimiento. El grupo de apoyo va por el flanco derecho, con los otros dos pelotones siguiendole.

Sufris dos "bajas" mientras despejáis la granja, y tenéis que tratar una pierna y un pecho heridos. La granja está despejada y asegurada, y la tomáis como alojamiento durante 24 horas.

Los pelotones recogen, de uno en uno, sus mochilas de la posición de partida mientras el resto mentiene una defensa circular de la granja. Se establecen puestos de guardia y centinelas móviles. Tenets la oportunidad de descansar. Os reabasteceis nuevamente de munición y os dan los tan necesitados artículos personales.

Tratamiento de ampollas

Se zurcen los pantalones desgarrados al salir del bosque de Gidletgh. El sanitario de la unidad decide pasar una "revista de pies", sobre todo de las ampolias, Aparecen algunas realmente impresionantes. El sanitario utiliza una jeringuilla hipodérmica para vaciar las más grandes y después las vuelve a lienar con un antiséptico que también se emplea para rociar las partes afectadas antes de vendarlas. A pesar del exhaustivo régimen de ejercicio, los ples están generalmente en buenas condiciones, pues se ha prestado especial atención a la revisión regular da los mismos.

Vuestra información os dice que Jan el Pastoso y sus secuaces están descansando en un bosque al sur de vuestra posición

Ahora preparáis un "peinado" del bosque, construyendo una maqueta y planificando vuestros movimientos por peletones, que empezarán con tres traslados en helicóptero. Por la mañana os ponéis el camuflaje en el patio de la granja. Los cabos de vuestro equipo de instructores y el jele del mismo están equipados con fusiles SA80. En la ladera que hay al lado de lo granjo esperáis al helicóptero que ha llamado el oficial al mando de la sección.

Los servicios de información han descubierto que el enemigo ha acampado en un bosque cercano. La sección ataca por sorpresa y elimina e la mayoria de los "guerrilleros", pero no puede impedir que su esquivo enemigo, "Jan el Pastoso", huya de la encerrona y se refugie en un fuerte costero.





En el camino de vuelta a la base de operaciones de la sección, los pelotones de reciutas son emboscados por una fuerza "enemiga" de menor entidad. En la foto, el trador de una ametraliadora captado en el calor del combate, devolviendo el fuego desde la cadera.

El cialo presenta un color azul intenso, diátano. Os arrodillais junto a una tapia para no exponeros al posible enemigo. Primero ofs al helicóptero y luego lo veis.

A bordo de nuevo

El Sea King desciende cautelosamente entre las rocas, a unos 100 metros. El piloto hace una señal con el pulgar. Corréis precipitadamente hacia la puerta, donda al violanto calor de los motores os golpes mientras subís a bordo. Es un vuelo rápido y bajo y, a los 10 minutos, ya estáis caminando de nuevo, en mitad de ovejas que huyen asustadas y trozos de helechos que salen volando.

La "limpieza" del bosque se desarrolla exactamente según lo planeado. Os ecarcáis furtivamente a la arboleda y, después las escuadras de ametraliadoras avanzas por ambos lados de la misma, por fuera, para cortar la retirada a cualquiar enemigo que huya. Tras pelotones "pelnan" al bosque como en una cacería de perdices dos pelotones por delante y otro en relaguardia para limpiar lo que quede. Recibis fuego procedente del enemigo atrapado que no puede huir por delante porque el extremo opuesto del bosque está minada.

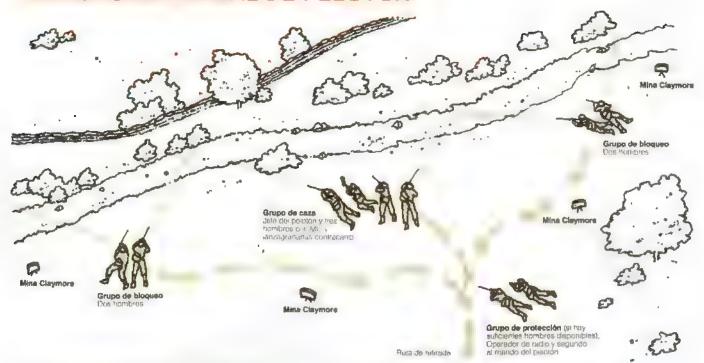
Disparan desde detrás de los árboles, corriendo y saltando para ponerse a dibierto, siempre en movimiento, hasta que los domináis gracias a vuestra superioridad numérica. Matáis a la mayoría y tomáis un par de prisioneros, por quienes e enteráis de que jan el Pastoso ha escapado una vez más y ya está camino del principal punto fuerte de los rebeldes, Fuert Scraesden, situado en el turbulento do Lynher. Éste será vuestro último objetiva.





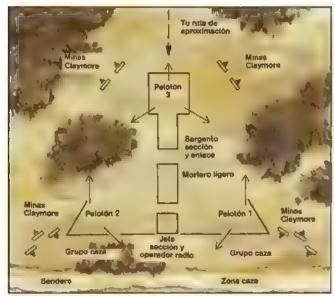


EMBOSCADA LINEAL DE PELOTÓN



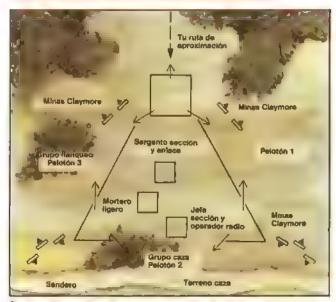
Una emboscada a nivel de pelotón debe montarse en torno a una zona de entre 30 y 50 metros de ancho, según el terreno. Asegúrate de que el lugar no tiene ninguna ruta de escape fácil para aquellos enemigos no alcanzados por las primeras ráfagas del ataque.

EMBOSCADA EN "T"



En una emboscada básica en "T" a nivel de sección se emplean dos pelotones para cerrar la zona de combate, con el tercer pelotón como grupo de protección en la retaguardía. Se debe utilizar en una ruta de aproximación enemiga muy probable. La distancia entre hombres y grupos dependa del terreno.

EMBOSCADA TRIANGULAR



Este es otro tipo básico de emboscada, utilizado cuando sólo hay una posible ruta de aproximación. La sección se despliega en una defensa circular en un área que proporcione un buen camuflaje. Donde haya varias rutas, cada pelotón puede ocuparse de emboscadas separadas: asto se llama Emboscada de Zona.

otro, el de relevo. Si puedes formar un tercer grupo, úsalo como reserva.

Emplea estas subunidades por turnos rotativos. Y asegúrate de que el grupo de emboscada es relevado en los momentos acordados y de avisarle con señales ya acordadas de que el elemento de relevo está en camino. De otro modo, podrían tomarle por el enemigo y dispararle. Por la misma razon, no debes enviar relevos de noche, pues cualquier movimiento extraño puede ser considerado hostil.

De dia y de noche

A menos que estéis en la jungla o cualquier otro lugar densamente poblado de árboles, lo más probable es que tengas que montar una operación nocturna a corto plazo. En la oscuridad, tu grupo de emboscada se oculta con más facilidad no sólo antes, sino también durante y después del trotor. En una emboscada nocturna, procura seguir las siguientes reglas:

1 Emplea las bengalas de modo que iluminen al enemigo en el "coto de caza" pero que no cieguen al grupo de emboscada.

2 Delimita perfectamente los sectores de tiro izquierdo y derecho de cada grupo y cada soldado con palos clavados en el suelo. De lo contrario, os podéis desorientar en la oscuridad y tirotearos entre vosotros

3 No dejes que se mueva ningún miembro dal grupo de emboscada. Cualquier movimiento de noche será considerado hostil. Más de uno ha muerto por los disparos de sus propies compañeros al no tener en cuenta esta regla.

El aguijón

El personal que integre tu propto grupo de emboscada deberá estar distribuido en varios subgrupos. Uno de ellos será el de ataque propiamente dicho, cuyo trabajo es cubrir todo el terreno en que se ejecutará la acción e iniciar el combate. Tendrá una gran proporción de armas automáticas para lanzar la máxima potencia de fuego sobre el enemigo.

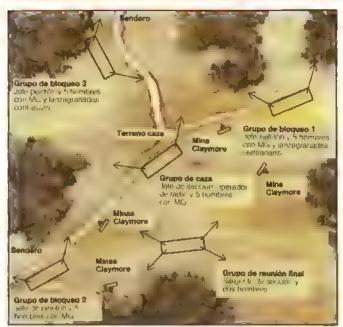
Además, tendrás subgrupos de flanqueo, cuyo numero dependerá del tamaño de la patrulla. Estos elementos avisan al subgrupo de combate de la aproximación del enemigo e impedirán que este pueda escapar de la trampa. También contribuirán a la defensa circular y a la profundidad del grupo de emboscada.

Una emboscada fructifera requiere astucia, paciencia y un gran cuidado. Pero puede reportar inmensas ventajas tácticas. El elemento sorpresa y una elevada concentración de potencia de fuego permiten causar al enemigo un número de bajas desproporcionado con respecto a los efectivos del grupo atacante.



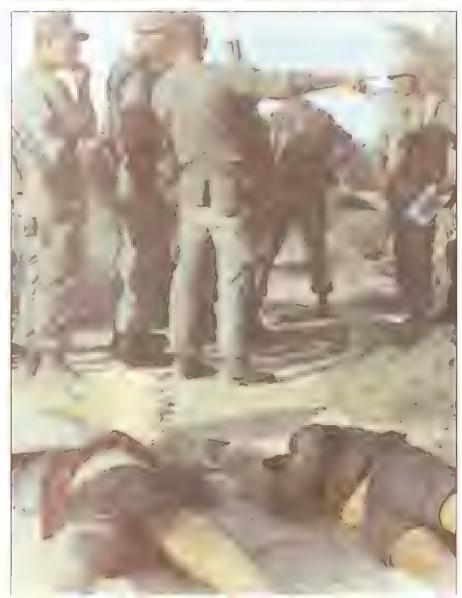
Hace falta paciencia y unas buenas técnicas de camuflaje si sa quiere que la emboscada tenga éxito. Puede que estés sentado o de pie, lo que te dará un campo de tiro mayor, pero tendrás que estar muy quieto para evitar ser visto.

EMBOSCADA LINEAL DE SECCIÓN



En esta emboscada lineal a nivel de sección, los grupos de bioqueo alertan al grupo de caza de la aproximación del enemigo, permitiendo que el elemento inicial de éste pase para que su cuerpo principal entre en la zona acoteda. Evidentemente, la disposición exacta de esta emboscada varia según el terreno, el grupo de bloqueo 3 debe estar en zona ciega, y no directamente en la linea de fuego del grupo de ataque.

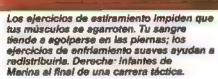
Abajo: Infantes de Marina de EE UU despejan la zona tras una fructifera emboscada en Vietnam del Sur. El grupo de búsqueda, dirigido por el sargento de sección, registra a los enemigos muertos mientras los centínelas mantienen una observación circular.



Preparación física N.º 10

ENFRIAMIENTO

Tu trabajo no termina cuando estés exhausto; el enfriamiento, la tercera fase de tu período de ejercicio, es esencial para devolver tu cuerpo a su estado de reposa. Los estudios sugleren que la gente más propensa a enfermedades cardiacas sufre más ataques después del ejercicio porque no se enfrian adecuadamente— que durante el mismo. Sigue moviéndote o puedes sufrir vértigo, mareos o incluso pérdida del conocimiento.



Ventajas de un adecuado enfriamiento

1 Ayuda al corazón

Después del ejercicio, las venas lievan la sangre de vuelta al corazón desde las zonas donde se ha acumulado (normalmente las piernas). Unos suaves ejercicios de ordinamento hacen que lus musculos "expriman" las venas, to que ayuda enormemente al paso de la sangre de vuelta ai corazón. El ejercicio regular lambien es esencial para hacer que las vanas trabajon bien.

2 Calma tu mente y tu cuerpo

El enfriamiento ayuda a impedir el agarrotamiento y la inflamación interma, en los principiantes—, retirando los desechos y el ácido factico de lus imiscros cansados, y calma lu cuerpo fante fisica como menta mente mediante una disminución gradual de la infensidad de los ejercicios. Lo retajación de los musculos tras un trabejor es una sensación estupenda, la liberación de hormonas natura es (endudrinas) desde el cerebro conduce a un placeritero estado de euforia que nunca experimenta quien no hace ejercicio.



Sugerencias sobre ejercicios de enfriamiento

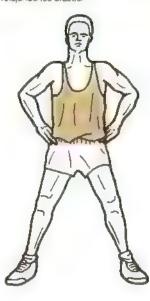
1 Caminata enérgica

En lugar de sentarte, camina enérgicamente y deja que el pulso baje hasta las 100-120 pulsaciones



2 Respiración profunda

Con las piemas separadas y las manos en la cadera, respira profundamente, aspira el aire por la nariz y expúlsalo por la boca. De 5 a 10 bocanadas, expulsando todo el arre en cada ocasión y relajando los brazos.



3 Círculos con los brazos

Con las piernas separadas y las manos en las caderas, levanta los brazos hacia strás y juntalos cerca de tus oidos.



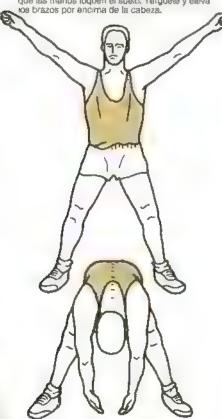
5 Flexión y elevación 6 Tensión de manos de tronco y talones De pie, con las plernas abiertas y los brezos junto a-cuerpo. Levántate de puntifías y gira las palmas de las manos hacia fuera, aspirando profundamente

Con las piernas abierlas, llexiona el tronco hasta que las manos loquen el suelo. Yérguete y eleva los brazos por encima de la cabeza.

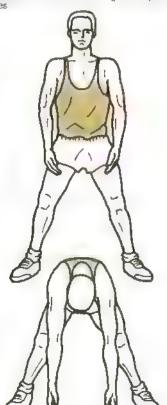
4 Flexión y

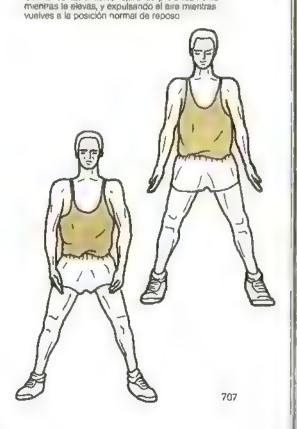
tronco

estiramiento de



Con as piernas abiertas, baja el fronco hasta locar el suelo con las manos. Vérguele lentamente contando hasta 5 y, finalmente, respira profundamente cuando estés erguido. Repítelo 5





Guía de armas y equipos N.º 36

"Si es lo bastante bueno para el Ejército alemán occidental, también debe serlo para nosotros", es lo que se oye en más de 50 países refiriéndose al fusil de asalto Heckler und Koch G3; según las últimas estimaciones, 14 países estaben febricándolo bajo licencia. Afiádanse, además, los modelos derivados G3SG/1, PSG1, HK33E, G8 y G41, y quedará claro que la compañía Heckler und Koch está comercializando un diseño de primer orden.

El final de la guerra

Obviamente, un buen producto no se desarrolla en cuetro días, y la historia de los fusiles Heckler und Koch se remonta muchos años atrás. Empezó en 1945, cuando la firma Mauser preparaba un nuevo fusil para el Ejército alemán del III Reich, pero la guerra terminó antes de que se llegase más allá de la construcción de prototipos. Los ingenieros del proyecto huyeron del país. Algunos de ellos llegaron a España y empezaron a trabajar para CETME, el Centro (hoy Compañía) de Estudios Técnicos de Materiales Especiales. con ellos llegaron a suelo español los planos del proyecto de Mauser, que llevaron adelante hasta que, en 1956, obtuvieron un fusil de asalto práctico.

Diseño heredado

En su empeño por vender el nuevo producto, las autoridades españolas cedieron la licencia a la firma holandesa NWM. Por aquel entonces, el recién constituido Bundeswehr estaba buscando un nuevo fusil, Examinó el NWM-CETME, aprobó algunas partes pero otras no, y ofreció el diseño a la Heckier und Koch para mejorario.

La Heckler und Koch era una firma de posguerra que, por coincidencia, ocupaba una de las viejas fábricas de Mauser, con lo que el fusil cerraba así el círculo regresando a su lugar de nacimiento. Tres tres años de ulterior desarrollo, el Bundeswehr adoptó el fusil con el nombre de Gewehr 3 (G3) y con el calibre de 7,62 mm, y la H und K empezó entonces a desarrollar algunas variantes.

El G3 es algo inusual, pues emplea el sistema de funcionamiento por retroceso de masas, con acerrojamiento semirrigido y cañón fijo, que rara vez se utiliza en armas que disparan un cartucho tan potente. El secreto reside en el cierre; éste tiene dos partes, una pieza delantera pesa-

Una patrulia sueca con fusiles Heckler und Kock G3 v armas contracarro Carl Gustav de 84 mm. La familia Heckler und Koch 1 G3 con stienciador arriba. Todos os hairest und kipueder mor ar in siienslado normail don Tue eduis e mvol se irids 3,448 distancias de disparo habitirales. **G3 con culata plegable** oz jine da) Con la cildata nie, sopiał i 23 ańto rody 842 mm. bi postojete eside sassing y hugge Fuell de francotiredor G3SG/1 Fuell de francotierdor G38C/1 (derecha) El G3 y el HK s3 constillare la baso de los fusites de francolirador sum armos sur resultar la may precisas durante las pruebas de fabrica y están equibadas on un grupo hisparador especial y imitado telescúpico. Zelss annu e **341** roc nerde. Se ajusta a lodes as especificaminos de la PTAN para carles de 5,56 mm y ho ar ar perisado. pa ir ins piércims ahades que van a adopta, este calibre



Izquierda:
Disparando con el HK33, que es una versión a escala resión de G3, modificada para la munición de 5,56 mm. Tiene un tecto más robusto que un M16, pero sus caracteristicas de tiro son similares.



Derecha y arriba, derecha: introducción del cargador de petaca de 25 cartuchos del HK33. Este cargador es una pieza bastante robusta, a diferencia de las endebles petacas del M16, que ectualmente se utilizan con el fusil SA80.





La palanca de montar de los fusiles H & K, como en los CETME, está en el lado izquierdo, cerca de la bocacha. Esa posición no es tan conveniente como en el FN FAL.



Colocación del selector en la posición "E" (disparos aislados). La siguiente posición produce fuego automático tanto en el G3 como en el HK33.



El alza tiene una mira abierta en "V" para los 100 metros y cerradas para 200, 300 y 400 metros. El ajuste en elevación y acimut se realiza siempre mediante el alza.

Guía de armas y equipos



El G3 por dentro

El G3 lue el principal rival del FN FAL en el mercado de los fusiles de 7,62 mm durante los años sesenta y alcanzó difusión mundial. Al presentar una versión calibrada para la munición de 5,56 mm, Heckler und Koch ha recogido los beneficios de la excelente reputación que le habían granjeado sus armas anteriores.



El G41 se ha desarrollado específicamente para el proyectil de 5,56 mm OTAN. Esta nueva arma incluye un mecanismo de bioqueo del cierre y un pestillo que mantiene el cierre abierto una vez se ha efectuado el último dispero, y acepta los cargadores reglamentarios de 30 cartuchos de la OTAN. Está fabricado para que tenge una vida útil de 20 000 disparos y, como se ve en la lotografie, se puede equipar con un bipode. Esta es la versión Italiana, fabricada bajo licencia por Franchi para competir por el reequipemiento del Ejército Italiano.

proyectan en unos rebajes en la pieza de bloqueo Estos reliasan la reculada de la cabeza para que se mueva a un cuarto de a velocidad del portaperculor.

El G3 utiliza un cargador de 20 carinchos, pero el G8 de carlón pesado puede ser alimentado con cinta o un lambor de 50 cartuchos.

da (la cabeza del cierre) y una unidad posterior ligera (el portapercutor), con dos rodillos entre ambas partes. Cuando el conjunto del cierre se adelanta para introducir un nuevo cartucho en la recámara, sus dos mitades permanecen separadas por los rodillos.

Cuando el cartucho está en la recámara, la cabeza se detiene, pero el portapercutor se sigue despiazando por la acción de un muelle. El extremo delantero del portapercutor tiene dos planos inclinados que, al avanzar, empujar los rodillos de la cabeza hacia el exterior de la misma, aloiándolos en unos rebajes preparados en la pieza de bloqueo. Ahora los mecanismos están acerrojados, y el arma, lista para el disparo.

Proceso de disparo

Al apretar el disparador, se libera el martillo, que golpea el yunque del percutor para que éste dispare el cartucho. La presión de la explosión empuja el casquillo hacia atrás y lo aprieta contra la cabeza

Despiece de campaña del G3



1 Comprueba que la recâmara está vacia y retira el



2 Presiona los pasadores de fijación del culatin.



3 Retira los pasadores de fliación dei culatin, los mecanismos deben estar en su posición adelantada, sin ejercer presión sobre el muelle recuperador



del cierre. Éste no puede retroceder porque los dos rodillos, introducidos en la pieza de bloqueo, se lo impiden, y éstos, a su vez, no se pueden mover porque los planos inclinados del portapercutor están empujándolos hacia fuera.

Sin embargo, los rebates de la pieza de bloqueo han sido cuidadosamente disefiados para que, al recibir la presión, permitan retroceder a los rodillos y esconderse de nuevo en la cabeza del cierre; al hacerio, presionan contra los planos inclinados del portapercutor y emplezan a hacerlo retroceder también. Lentamente, todo el cierre empieza a moverse, a diferentes velocidades, hasta que los rodillos aprietan gradualmente contra el portapercutor hacia atrás, lo bastante para que pueden salir totalmente de los rebajes. Tan pronto como lo hacen, todo queda en su sitio. El cierre vuelve a ser un conjunto homogéneo y se desplaza suavemente hacia atrás contra su muelle, extravendo el casquillo vacío y montando el martillo. Cuando regresa a su posición avanzada, el ciclo vuelve a comenzar.

El primer derivado del G3 fue el G3SG/1, ya que el Ejército alemán occidental quería un fusil para francotiradores. Este no es más que un G3 que, durante el examen de Jábrica, resultó ser especialmente preciso.

Uso policiai

Un derivado del G3SG/1 es el PSG/1; éste utiliza los mismos mecanismos básicos, pero incorpora un cañón más pesado y un disparador muy sensible.

El último miembro de 7,62 mm de la familia es el fusil G8, previamente denominado HK11E. Ha sido diseñado especialmente para el uso policial y para las fuerzas antiterroristas.

Cuando el cartucho de 5,56 mm empezó a hacer sentir su presencia en los años sesenta, la H und K desarrolló un fusil adecuado: se trató de un G3 a menor esca-



Un soldado noruego durante unas maniobras en el norte del país. Noruega es una de las 14 naciones que fabrican el fusil G3 bajo licencia.



4 Retira el culatin, liberando el conjunto cierre-soporte del cierre, haciendo bascular el grupo de la empiradura en torno a su pasador de fijación delantero.



5 Extrae el cierre del conjunto superior del arma.



6 Ahora ya puedes desmontar el cierre en sus componentes y proceder a su limpieza.



la pero que seguía utilizando el sistema de funcionamiento por retroceso de masas y acerrojamiento semirmgido. Ha experimentado diversos cambios menores y ahora se le conoce como fusil HK33.

Cuando la OTAN adoptó el cartucho 5,56 mm como reglamentario, lo hizo con una bala más pesada que la M193 norteamericana. Esto desembocó en que las armas como el HK33, fabricadas para disparar la bala M193, no tuviesen unas prestaciones tan buenas con el nuevo cartu-

El HK33 despiezado. Diseñado a partir del cartucho M193 utilizado por el M16, el HK33 no tiene buenas prestaciones con el nuevo cartucho reglamenterio de la OTAN de 5,56 mm, basado en la bala SS109.

Evaluación de combate: comparación

Fusiles Heckler und Koch



Nadie puede competir con Heckier und Koch en diversided de una sola familia de fusiles, las armas incluidas en está comparación son los principales rivales de Hiund Kien pedidos milliares. El famoso G3 copó gran parte del mercado de fusiles de asello de 7,62 mm y, con el G41, Hiund Kiha labricado un arma de primera claso, disenada para las especificaciones de la OTAN. Entrefanto le revolucionario G11 espera su turno.

Características (G3)

Cartucho: 7,62 mm OTAN Peso: 5,15 kg Longitud: 1 025 mm Cadencia de tiro ciclico: de 550 a 600 dpm Cargador: pelaca: 1e aluminio o scero de 30

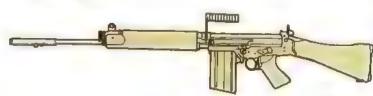
Valoración Fiabilidad

cart chos

Precisión
Antiguedad
Usuarios

El fusil G8 de cañón pesado está especialmente diseñado para uso policial y paramilitar.

FN FAL



Fue et principal competidor del G3. los ejércitos que queran un fusil de asallo de 7,62 mm y no compraron el G3, normalmente adoptaron el FN FA., o el CETME Hay poca diferencia entre ellos en cuanto a precisión y fiabilidad y es rearmente difícil averiguar con cuál se siente uno más cómodo.

Características

Cartucho: 7 62 nm OTAN Peso: 5 kg Longitud: 1 143 mm Cadencla de tiro cíclico: de 650 la 700 dpm Cargador: petaua Je 30 cartuchos

Valoración Embilidad

Fiabilidad Precisión Antigüedad Usuarios

-

Disperando con el fusil SLR durente unas maniobras, equipado con una bocacha para munición de fogueo.

Steyr AUG



Esto es et fusil de 5,56 mm de la FN, y ha sido adoptado por los belgas y los suecos. Es un arma de recámara cerrada, que usa en cierre rotativo, una vez más, es díficil elega entre éste y el G41 de Heckler und Koch por su ultifidad y precisión. Muchos prefieren el G41 porque parece más manejable.

Características

Certucho: 5,56 mm x 45 Peso: 4 f kg Longitud: 790 mm Cadencia de tiro cíclico: 650 dpm Cargador: pelaca de piástico transparente

de 30 o 42 cartuchos

Valoración

Fiebslided Precisión Antigüeded Usuarios

El Steyr AUG está consiguiendo numerosas exportaciones; el usuario más reciente as Omán.

cho. La firma H und K ha desarrollado por ello el G41, pensado para disparar la munición homologada por la OTAN; además, puede hacer rálagas de tres disparos

Este artículo quedaría incompleto si no hablásemos de uno de los productos más nuevos y revolucionarios de Heckler und Koch, el fusil de asalto G11. Es totalmente distinto de cualquier otro fusil de la compañía y también de las demás armas de esta clase, pues es de calibre 4,7 mm y dispara cartuchos sin casquillo. Está previsto que entre en servicio en el Bundeswehr en 1990

Esta notable arma puede hacer fuego semiautomático, totalmente automático o rálagas de tres disparos a la lenomenal cadencia de 2 300 proyectiles por minuto.



Armados con fusiles G3 fabricados en Portugal, paracaldistas portugueses patrullan las calles de Lisboa durante las manifestaciones izquierdistas a comienzos de los años setenta. Los portugueses utilizaron el G3 en las guerras de Angola y Mozambique.

....

...

de los fusiles H&K con sus rivales

IMI Galil



El Galir se acerda más al concepto de la "familia" Hackler und Koch, pues el mismo diseño esta disponible en versiones de 7,62 mm y 5,56 mm, y también hay un modelo para francoliradores. No cabe duda de sus capacidades de combate, pues tanto Israel como Sudáfrica io fran utilizado sin queja alguna. Basado en el AK-47, el Galir es una excelente arma en cualquer calibre.

Caractoristicas

(fusil de 5,56 mm)
Cartische; 5,56 mm x 45
Peso: 5,2 kg
Longitud: 979 mm
Cadencia de tiro cíclico:
650 dpm
Cargador; pelaca de 35
o 50 nartuchos

Valoración Flabilidad Precisión Antigüedad

Usuarios



El Gaill es uno de los pocos fusiles adaptados a posteriori al calibre 5,56 mm. Éste es el ARM de 7,62 mm.

Beretta AR 70/90



Este diseño de 5,56 mm va a ser adoptado por el Ejército ilaliano y será un formidable contiendiente en el mercado internacional. Muy bien fabricado, altamente preciso y capaz de hacer fuego semautomático, sutomático y rálagas de tras disparos, este nuevo Beretta tiene aigunos rasgos innovadores.

Características

Cartucho 5.56 mm x 45
Peso: 1,99 kg
Longitud: 986 mm
Cadencia de tiro cíclico:
no revelada
Cargador; pelaca
de 30 cartuchins

Valoración Fiabilidad Procipión

Precisión Antigüeded Ususrios

El SC 70/90 fue el candidato de Beretta en el concurso para dotar al Ejército italiano y es un arme de primera clase.

FN-FNC de 5,56 mm



Éste es et fusi. de 5,56 mm de la FN, y ha sido adoptado por los betges y los suecos. Es un arma de recemara cerrada, que usa un cierre rotativo, una vez mas, es dificil elegir entre éste y el G41 de Heckier und Koch por au utilidad y precisión. Muchos preferen al G41 porque parece más manejable.

Caracteristicas

Cartucho: 5,56 mm OTAN Peso: 436 kg Longitud 997 mm Cadencia de tiro cíclico: de 600 a 700 dpm Cargador; petaca de 30 cartuchos

Valoración Flabilidad

Precisión Antigüedad Usuarios EI FNC



El FNC, la propuesta de la Fabrique National en el mercado de los 5,56 mm, es un fusil bueno y fiable.

El calzado

de combate

Unas buenas botas, bien escogidas para el terreno y la tarea que realizas, son tan importantes como tu mochila, tu impermeable o los correajes del orden de combate. Muchos hombres han causado baja e incluso han sufrido le amputación de sus pies por el frio y la humedad, que han producido lo que se dio en llamar el "pie de trinchera" en la Primera Guerra Mundial.

Es esencial mantener los ples en buenas condiciones incluso antes de considerar las botas y los calcetines que se van a utilizar en campaña. El "ple de atleta" y otras alecciones, como los hongos, pueden la más si no se tratan los pies y siguen húmedos durante largos períodos. Las uñas de los pies deben estar aseadas. Un veterano de la guerra de Vietnam solía ponerse chanclas de ducha cada vez que podia para airearse los pies, y durante sus tres períodos de servicio en el Sudeste asiático nunca tuvo problemas. Cuando te cambies los calcetines, usa la parte superior seca para limpiar y secarte los dedos.

Reducir las ampollas

Usa los polvos de talco reglamentarios para los dedos y las plantas de los pies y, sobre todo en entornos húmedos, en la tagle y las axilas. Los polvos no sólo combaten los hongos sino que también reducen el sudor y, por ello, el peligro de ampolias.

De ampolias sufre todo el mundo, pero con unas botas que han dado de si y se han amoldado a lus pies, hay menos posibilidades de que surjan. En el mercado hay algunos equipos patentados para las ampollas: la Spenco, una firma norteamericana, tiene una muy buena gama de productos que no sólo te ayudan a reparar los daños originados por las ampollas, sino que también las previenen al forrar las zonas donde pueden desarrollarse.

Calcetines de absorción

Los calcetines forman la capa siguiente. Los de suela forrada que se fabrican para deportistas y actividades al aire libre absorben el sudor y protegen la planta del pie. El Ejército suizo tiene un excelente calcetín con plantas, talones y dedos de pura lana, pero con la parte superior de nilón elástico. Esa parte superior protege les pantorrillas y nunca se desilza hacia abajo, ni siquiera con la actividad más intensa. Los calcetines civiles de algodón para jugadores de tenis o squash son excelentes en zonas tropicales. Hay que evitar los calcetines delgados de nilón fino: casi con toda seguridad producirán ampollas y retendrán el sudor.

Casi todos estos consejos te los podría haber dado un oficial de la Primera Guerra Mundial. Hoy en dia, el Gore-Tex, una fibra transpirable inventada en Estados Unidos pero que ya se usa en toda Europa, ha revolucionado este campo. En esencia, tiene unos diminutos poros que permiten que escape la condensación de sudor al tiempo que impiden que penetren grandes cantidades de humedad. Al utilizarse en la fabricación de botas, ahorra peso además de dejarlas impermeables; en los calcetines (una idea francesa) o en los fo-



El calcetin de Gore-Tex constituye una ventaja tremenda pare los infantes, y es posible que varios ejércitos lo adopten como prenda reglamentaria.



Debes cuidarte los ples: un buen truco es tener una bolsa de plástico llena de polvos para meter los ples en ella durante los descansos. Cámbiate de calcetínes lo más a menudo que puedas, secando los húmedos en tus axilas, y utiliza plantillas aislantes.

Las nuevas Botas Altas de Combate introducidas en el Ejército británico tras las Malvinas tienen una lengüeta larga y son impermeables. Pero el cuero se ablanda fácilmente, destruyendo la capa impermeabilizadora.

Supervivencia

rros de las botas (una idea británica), el Gore-Tex solucionó un persistente problema: si una bota es totalmente impermeable (como la Wellington) el pie se baña por completo en sudor, pero si puede transpirar, como en el cuero, permite que traspase el agua, con lo que pies y calcetines quedan húmedos y fríos.

Forros transpirables

Los forros de Gore-Tex para botas tienen que ser de la talla correcta, y los calcetines, que son de una fibra más ligera, tienen que tratarse con cuidado cuando se ponen: si se rompe la membrana de transpiración, dejan de ser impermeables.

La plantilla constituye otra área en la que se han conseguido recientes mejoras. Sotian ser de una maila de nilón o de corcho. La gomaespuma actual tiene un modo muy antipático de empaparse, pero el Ejército noruego tiene una idea muy práctica: utiliza papel de periódico como plantilla. Cambiándolo a diario, mantienes las botas secas y también consigues cierto aislamiento. El truco está en poder cortar las capas de papel de modo que se ajusten perfectamente al interior de la bota.

El caucho Sorbothane —desarrollado para las plantilias de los botines de deporte— también se usa en el calzado militar. Es un caucho duro que absorbe el impacto de los pasos al andar o al correr y así no lo transmite al resto de tu cuerpo a través de los pies. ITe alegrarás de la inversión después de un carrera campo a través!

Botas para el trabajo

Aunque algunos soldados afirman que la temperatura de sus botas reglamentarias es buena donde quiera que vayan, hay botas mejores para climas extremos

La bota de jungla del Ejército estadounidense, desarrollada para la guerra de Vietnam, se usa con profusión hoy en día en contextos húmedos y calurosos. Tiene una parte superior de lona, cuero y nilón, con agujeros para la transpiración en el empeine, y es una bota robusta y cómoda de llevar. Las suelas han cambiado desde la guerra de Vietnam; la suela llamada de Panamá ofrece una buena tracción pero carece de esos afilados bordes que solian acumular barro y ralentizar la marcha del soldado. Hay versiones de esta bota en negro y en color café claro, además del convencional verde oliva.

Las botas de combate para climas de temperatura diversa tienen numerosos rasgos interesantes. El Ejército norteamericano introdujo una bota al final de la Segunda Guerra Mundial que tenía una doble hebilla sobre la ajorca ajustada a la parte superior. Esto permite que te puedas poner la bota rápidamente e incluso aunque no haya tiempo para ataria y también reduce la necesidad de lazos sobre la ajorca. Ha sido adoptada como base de la bota de



Las botas de la infanteria Ligera rodesiana tenian la suela lisa y carecian de tacón para que resultase más dificil seguir sus huellas.



Las botes elemanas occidentales son extremadamente robustas y son indicadas incluso para las tropas aerotransportadas.



Al igual que las botas francesas, estas botas checas copian el modelo del US Army de los años cincuenta, con la doble hebilla.

combate francesa "Ranger", además de la bota del Ejército checoslovaco y otros calzados del bloque del Este.

La URSS ha conservado la bota de caña corta. Los alemanes occidentales fabricaron un excelente sistema de lazo rápido que no emplea los garfios y olales convenclonales sino unos pequeños olales tubulares. Con los lazos en lorma cruzada, el
soldado puede estirarlos rápidamente
mientras se deslizan sin esfuerzo por los
"ojales jubulares". Estas botas, que tienen
también una lengüeta forrada, se encuentran fácilmente en los mercados de segunda mano y se han hecho muy populares en el Ejército británico. El sistema de
lazo rápido será adoptado por el Ejército
norteamericano



Las botas francesas Ranger tienen una doble hebilla que le permite ponértelas deprisa sin atar los cordones.



Resistentes y cómodas, las botas de desierto británicas están hechas de ante, con un forro interior muy confortable.



La firma norteamericana Rocky fabrica estas Botas Altas de Combate, de la máxima calidad.

Los noruegos usan una combinación de garítos y ojales; un garíto en la parte superior y los ojales alrededor de la zona del pie proporcionan un buen ajuste. Además, la suela tiene una muesca para llevar escuíes.

Se han fabricado excelentes botas de combate comerciales, sobre todo en Esta dos Unidos, y las firmas Timberland y Rocky han llevado a la bota de caña alta a cotas de calidad muy superiores a las del calzado fabricado en masa por contrato gubernamental.

La "Bota de Combate de Caña Alta Britànica" tiene una prensa irregular. Mucha gente está bastante contenta con ella, pero algunos soldados han padecido problemas en los tendones.

El calzado de combate

Los lazos de las botas han sido materia de cierto interés. Aparte de los lujosos modelo "desfile" que hay en Estados Unidos y en Francia, un modelo con lazo deberá permitir en una emergencia que el cirujano pueda meter un cuchillo por delante y separar los cordones. La disposición cruzada de éstos no lo permite, pero un metodo bueno y eficaz consiste en un solo cordón anudado en lo alto, que baja por delante atravesando los ojales en espiral y se amarra alrededor del tobillo, ocultándose en lo alto.

Calzado ártico

El calzado ártico aislante te mantiene calientes los pies mientras estás de guardia o trabajando en alguna tarea ligera. Sin embargo, una acción violenta produce sudor —aunque, confinado en el interior de la bota, no constituirá el peligro de enfriamiento del calzado ordinario— y las botas son muy pesadas y embarazosas para moverse.

Los Royal Marines recomendaron el empieo de las plantillas térmicas reflectantes del Dr Scholl en las botas de combate,

Otra innovación de los Reales Infantes de Marina británicos son unas botas para esqui de fondo tan aptas para marchar a pie como para calzarse los esquies,

Las botas de desierto britanicas no son las endebles "zapatillas de andar por casa" que puedes comprar en High Street, sino el padre de la antigua bota DMS—en ante y con una suela de color marrón amari-

iAtención a esta huella! Es de la bota reglamentaria izquierda del Ejército soviético.

llento—. Son robustas y frescas y, con su forro interior especial, immensamente cómodas

Las huellas pueden ser muy traicioneras, y en una campaña antiguerrilla pueden constituir una valiosa ayuda para el segulmiento de las fuerzas enemigas. Las fuerzas rodesianas y británicas se procuraron botas con suelas cuyo grabado era muy tenue, tanto que prácticamente no se marcaba en el suelo. Además, se desarrollaron unos chanclos de quita y pon sin forma concreta alguna, de modo que la huella no delata la dirección del movimiento.

Botas improvisadas

Puedes improvisar botas a partir de una gran variedad de materiales: lonas, cartón, madera, neumáticos, correas e incluso tela de paracaídas, todos pueden ser útiles. Si no tienes calcetines, enrolla tiras de ropa vieja alrededor del pie y la piema. Los soviéticos lo siguen haciendo, y los veteranos hablan de su comodidad y eficacia.



Un soldado regular del Ejército nordvietnamita con sus sandalias Ho Chi Minh, hechas con tiras de neumáticos de camión: un calzado sencillo pero eficaz, muy difundido entre el EVN y el VC.



Izquierda: Tu ple puede quedar destrozado por la más simple de las trampas, en este caso un hoyo con estacas punji: palos afilados de bambú embadurnados con excrementos para infectar la herida.



Izquierda y abajo: El ultimo modelo de bota de jungla del US Army, con la liamada suela Panamá, cuyo dibujo no retiene tanto el barro. Al caminar por un arrozal, tus pies quedan inevitablemente empepados, pero los agujeros de drenaje de la bota permiten que el agua salga.



Preparación de la unibate semanas 27 (1V) en Lo que cuesta superar las Fruebas de Comandos de Comandos

Ahora ya emplezas a ver el final de las maniobras. Llevas más de una semana moviéndote por grandes trechos de la campiña occidental del país en persecución de los "rebeldes", desplazándote por tierra, mar y aire. Sin embargo, la mayoria de las veces te ha tocado moverte por tus propios medios, a pie. El anirentamiento definitivo con el esquivo "Jan el Pastoso" no queda ya muy lejos. Los camiones os tievan a Weir Quay, en la costa oriental del estuario del Tamar. Allí aseguráis la playa y esperáis a los lanchones de desembarco Rigid Raider.

Éstos llegan ya en plena tarde y en número de ocho, lo que significa que toda la sección puede embarcar al mismo tiempo,

en lugar de por oleadas.

El trayecto hasta la pequeña playa en la que desembarcaréis antes del ataque contre Fuerte Scraesden dura 20 minutos. Son las 20,10 horas. Los Raider avanzan en columna de a uno, Igual que una patrulla a pie, cubriéndose unos a otros. Bajáis por el Tamar, pasando bajo el inmenso puente, y después dobláis hacia el sudoeste, en dirección al estuario del río Lynher. Avanzáis poco a poco, bordeando la costa con cautela, hasta liegar a una pequeña playa situada al pie de la colina en cuya cima está el fuerte. Una vez en tierra firme, la sección ocupa posiciones defensivas.

objetivo

Fuerte Scraesden es impresionante. Se asienta sobre la cima, dominando las rutas fluviales con sus almenas y su foso. Fue construido por prisioneros franceses durante las guerras napoleónicas, y en honor a la verdad ha de decirse que hicleron un buen trabajo.

Se llega a él por una estrecha calzada fácilmente defendible que cruza sobre el foso y atraviesa las gigantescas puertas principales. Todo es a gran escala y, en una ocasión, alojó nada menos que a 8 000 soldados, aunque nunca se ha utilizado tácticamente. En la actualidad, es "asaltado" dos veces al mes por reclutas de la Real Infantería de Marina durante los ejercicios finales del período de instrucción básica de reclutas.

El plan de asalto es espectacular. Os moveréis desde la playa y bordearéis el pie de la colina sobre la que está construido el fuerte. El pelotón de armas de apoyo encabezará la aproximación y, cuando llegue el momento, subiréis por la pronunciada colina partiendo de una posición base situada en un bosque. El grupo de ametralladoras rodeará el fuerte en la oscuridad hasta la parte delantera.

Hay ocho hombres con cuatro ametralladoras polivalentes y cargados con una increíble cantidad de munición. Una vez allí, se reúnen con los gulas de montaña de la unidad, que han llegado ocuitos por la oscuridad y que los dirigen por las escaleras de mano que han asegurado a las murallas delanteras. El grupo de ametralledores suba por las escaleras y ocupa su posición de tiro en lo alto de las almenas, dominando el enorme patio central.

Alrededor del lado del fuerte que da al estuario, los pelotones de la sección inician su aproximación en las primeras horas de la madrugada. Tras subir por un valle poco profundo, llegáis al fuerte. Una valla metálica os separa del profundo y ancho abismo del foso.

Rappel nocturno

No obstante, se nota que los guías de montaña han ilegado antes y han hecho bien su trabajo. En un punto determinado de la valla, marcado con una cinta, se han fijado unas sogas. Os engancháis a ellas.



Semana 28.º: Horario JUEVES 1 2 (68,90-09,40) Auto 3 (00 60 - 0.35) Auto 4 10,55-11,40) Base 5 (11,50-12,35) Auto Болгин высты Інал Tabrica Bianestes room Eminga undomies de para **WINES** 1-N (08,00-eachs) Dazmos Farmo Swift Stee Todorce Actualidad recursor Prostre Tarzon C 5-7 (13,55-15,35, Germa 8 (15,45-18,39) Compa Revisio del erio de 108 00-08 451 Clastroni **Emracus South Stired** 9-MOCHE 2-4 (08.66-11.40) Rum 6-6 -11.50-14.40) Basin Vuolta a la haza Divolucido da postrachea 7 (14,50-15,35) Auto 6 (15,45-16,30) Compañío Informs det mercicio Revissa del jele de sacción V-5 (08,09-12,35) Campo Pouche de Reservoire 4 y grunde fuel Ordni cerrudo 8-8 (13.55-16.30) Pane 1 2 406,00-08,401 Germano Fronto Tarzila 4 3-5 (09,50-12,35 Compañio 8-8 13,55-18,38) Germany 1-3 (08,00-10,36) Rutto Marcha nionis de 15 ian La limpieza de edificios tiene que ser rápida y eficaz. Los "bombarderos" arrojan granadas a través de puertas y ventanas; sus compañeros entran tan pronto como aquéllas explosionan. Un hombre de enlace mantiene el contacto con el equipo que despeja el edificio y dice a los sirvientes de apoyo cuándo deben

dirigir el fuego de sus ametralladoras

contra las estancias superiores.

Éste es vuestro segundo rappel nocturno. El primero fue en Foggin Tor. Ahora, un guía de montaña os asegura y ya está preparado para enviaros cuerda abajo. Bajáis suavemente, sin saltos en estrella ni acrobacia ninguna. Descendéis en la oscuridad, controlando el descenso con la mano derecha. En el londo os desengancháis y os quitáis los arneses.

De pronto os dals cuenta de que estáis en unos 25 cm de ague turbia y helada, lo bastante profundo como para empapar vuestras botas, que se llenan rápidamente de agua.

El foso no es ancho —quizás seis metros en su punto máximo—, pero tenéis que vadeario en medio del barro y el agua. Al otro lado, abierto en el muro de piedra, hay un alféizar que conduce a los profundos sótanos del fuerte. Trepáis hacia su interior y os conducen a lo largo de un tramo de pasillo hasta el pie de una ancha escalera de piedra que desaparece hacia arriba, en la oscuridad.

La aproximación

Cuando ya han descendido los tres pelotones y han sido conducidos hasta la bese del fuerte, empezáis a abriros camino por los escalones de piedra. Tu pelotón sube por el lado izquierdo de la escalera mientras otro va por el derecho, y el tercero cubre la retaguardía. Intentáis subir en silencio.

Hacia arriba podéis oler el aire fresco y sentís el repentino impulso de ir rápidamente hacia él, pero tenéis que esperar. El teniente de la sección ocupa una posición en la salida de la compuerta abovedada que conduce a la escalera, y toda la tropa tiene que permanecer abajo lo mejor que pueda en los escalones, detrás de él.

Cuando el amanecer intenta atravesar la nubes, el jefe de la sección comunica el inicio del asalto, disparando una bengala Verey verde que se eleva desde la salida de vuestro túnel, iluminando el centro del fuerte. Casi inmediatamente alguien abre fuego sobre vosotros con un fusil de asalto desde algún lugar al otro lado del fuerte. Mientras salis del túnel, tu pelotón gira a la izquierda, para empezar a despejar las estancias del nivel superior del fuerte en el sentido de las agujas del reloj.

El siguiente pelotón gira a la derecha, en sentido contrario, y el hombre que va a la cabeza tropieza directamente con un alambre detonador, encendiendo una bengala que os ilumina a todos. Correis para escapar de la luz, pero no antes de que el enemigo os dispare desde varias direccio-

El peso principal del fuego enemigo parece proceder del otro lado del fuerte. De repente, sobre las almenas de la parte delantera del fuerte, la oscuridad se quiebra con los destellos de las ametralladoras polivalentes de tu grupo de armas colectivas.

Preparación para el combate

La intensidad del fuego de las armas portátiles sube en crescendo, acompañado por los primeros estampidos de los petardos utilizados como granadas para despejar las estancias que rodean las murallas. El húmedo amanecer queda completamente eclipsado cuando se disparan más bengalas activadas por alambre y las bengalas Schermuly suben hacia el cieto.

Llegar al objetivo

Cuando el segundo pelotón está a mitad de camino, sube por una escalera exterior hasta la altura de las almenas y empleza a expulsar al enemigo de las posiciones de tiro localizadas allí arriba. El tercero, que se acaba de recuperar de un ataque con petardos y granadas de humo mientras estaba en el túnel, sigue corriendo por el patio, formando así un movimiento de pinza con tu pelotón.

Es difícil saber cuántos enemigos hay. Disperan desde ventanas, puertas y aparecan en las almenas para bombardearos con petardos y tracas chinas. No obstante, si seguis despejando las estancias abovedadas metódicamente, podréis expulsarlos finalmente.

Al final, los dos brazos de la pinza se encuentran. Hay cinco enemigos muertos o prisioneros. El ruido va menguando. La luz gris del amanecer va ganando claridad. El segundo pelotón casi ha terminado de despejar las almenas.

Jan el Pastoso

De pronto, una figura aparece de alguna parte en las almenas más alejadas. Se queda de pie por un momento y empieza a gritar. Es vuestro archienemigo, "jan el Pastoso", que se dispone a protagonizar su utima resistencia. Grita algunas frases patriólicas y desciende hasta el suelo por una soga que nadie había advertido.

Entonces carga a través del centro del fuerte directamente hacia los dos pelotones de la pinza, disparando mientras se acerca. Todos los que disponen aún de munición la descargan contra él, y al final el rebelde cae inerme el suelo.

El ejercicio final casi ha terminado. La sección pierde su condición táctica y ahora se dedica a limpiar el lugar de casquillos y demás desperdicios provocados por la reciente batalla. Una vez hecho esto, formáis para una rápida marcha hacia el este a lo



La presión se alivia al final del ejercicio, cuando la sección pasa a situación no táctica y limpia la zona de casquillos. La mercha táctica hasta Jupiter Point es casi toda cuesta abajo y resulta fácil comparada con todo lo anterior.



l'actica de combac DAR LA SEÑAL No inicles nunca una emboscada gritando "Fuego" o "Ahora" ni disparando una bengala o un arma sin apuntar. Cualquier retraso puede ser fatal. Si estás al mendo de un grupo de emboscada, haz saltar la trampa así: Una ráfaga apuntada de tu propla. arma. Una ráfaga apuntada de una ametraliadora polivalente de un grupo bajo tu supervisión personal. Una mina Claymore detonada a distancia. En la oscuridad, cuando no es posible ningún otro metodo, inicia la emboscada con la ignición de una bengala de alambre y una ráfaga de la ametraliadora baio tu control. Respiras trabajosamente. Por fin ha llegado la señal de uno de tus grupos de fianqueo de que el enemigo està en las proximidades. Pocos minutos después puedes verio, abriéndose paso cautelosamente en columna de a uno hacia ti, a lo largo del sendero. En cuestión de segundos, los saidados enemigos se agoipan sin remedio en un trecho de campo abierto antes de cruzar el arroyo. No debian haberlo hecho. Están en tu terreno de caza. El primer hombre ya está en el agua. El que va en la retaguardia es, evidentemente, un oficial. No está todavía en el terreno de caza, pero si en vuestros puntos de mira, cuando emplezan a explosionar las sin hablar y sin hacer ningún otro ruido minas Claymore. durante todo el tiempo necesario para El estruendo es increíble: las armas aucompletar la operación. tomáticas hacen luego concentrado sobre El tiempo que tengas que permanecer la zona acotada y alguien arroja granadas en la posición de emboscada dependerá en medio del grupo enemigo para asegude donde estés. En una fría y lluviosa noche rar su total destrucción. Tal es la confuinvernal europea es imposible que aguansión que ni oves tus propios disparos; sólo tes durante más de seis horas. En cualsientes el retroceso. Has abatido al homquier caso, deberás esperar a que te relebre que tenías enfrente, y en el ciaro se ha ven o a retirarte en un plazo de aproximaproducido una carnicería. Así hay que hadamente 12 horas. cerlo. Listos para la acción A la espera Un vez an posición, monta un sistema Llevar a buen término una emboscada que permita el descanso de algunos dues sólo cuestión de segundos, pero esperar rante la vigilia de otros. De lo contrario, la a que sparezca el enemigo puede resultar concentración se deteriorará rápidamenfrustrante y tedioso. Tienes que situarte te. Pero todos deben estar preparados para en posición, ponerte lo más cómodo posila acción instantánea, va estén vigilando o ble v aguantarte sin fumar, sin moverte, Cuando aparece el enemigo en el terreno de caze, apunta con cuidado y espera la señal de luego. Es de vital importancia que no muevas la vegetación ni hagas ningún ruido delator mientras siguas al anamigo con el punto de mira.

Tácticas de combate

descansando. Tu arma debe estar amartillada y a mano, y las granadas, listas para ser lanzadas.

Objetivos civiles

Empequetado

Mientras unos registran las

ternas equipos dehieras sar

ecogidos y empaquetados.

No deberan quedar indicio

de la dentidad de la unidad

ni de los procedimientos operativos utilizados

luces de embosca la los

cables de consumisación y

Puedes enfrentarte a dos problemas especialmente delicados mientras esperas el inicio de la emboscada, sobre todo si es una a largo plazo: los civiles y los soldados aliados.

Puede que pasen civiles por tu zona de caza o incluso que se detengan allí para charlar o descansar. Todo lo que puedes hacer es permanecer escondido y esperar a que se vayan antes de que los soldados enemígos aparezcan.

Si te ve un civil, sólo tienes dos alterna-

tivas: detenerle —lo cual supondria un problema incluso para una emboscada a largo plazo— o anular la emboscada y, sl acaso, tenderla en alguna otra parte.

Puede que el enemigo emplee civiles a modo de porteadores o guias, mezclados con su patrulla. Como comandante de una emboscada, tendrás entonces que tomar sobre la marcha una terrible decisión. Puedes considerar que la misma presencia de los civiles en la patrulla los convierte en blancos legítimos, o, por el contrario, el asesinato de civiles reclutados a la fuerza podría deteriorar enormemente las relaciones con la población local.

Lo que, con toda seguridad, no deberás hacer es pedirle a lus soldados que disparen seleccionando los blancos. El tiempo necesario para decidir si disparar o no contra un blanco en concreto podria fácilmente costarles sus propias vidas.

Fuerzas aliadas

En teoría, una patrulla alieda nunca deberá atravesar una emboscada. En la prác-

Visores de tiro

Las bengalas y olras lucas lolarán inservibles los viscros, por lo que reboras guar larlos se vis a proceder a ferral de cer los con las lucas de embroses la y las bongalas se no le via las jalas relativos prisovas y los aparates te forma imajer. tica esto sucede con demasiada frecuencia: en las Malvinas, dos patrullas británicas se encontraron y se infligieron bajas fatales.

Para evitar lo peor, debes permanecer completamente quieto hasta que la patru-

TRAS LA EMBOSCADA

Registrar o no registrar: esto depende en gran parte de la situación táctica y, por supuesto, de tus órdenes. Si tienes una pequeña fuerza operando en territorio enemigo en una guerra convencional. puede que no resulte razonable perder tiempo registrando los cuerpos: el riesgo de un contrataque enemigo puede ser demasiado alto. Puede que sólo hayas emboscado a la compañía en cabeza de todo un regimiento de Infanteria mecanizada en movimiento.

Conseguir información

Registra los querpos de los cardos y lévate cuarquer cosa que puede ser de varor ntomativo. Asequitate do envesar y etiquetar los in corus, il dadosamente para comunicar at oficial de información que cosa procedia de que cuerpo. E analisis de los datos puede iclarar el tipo de mandos que iban en la patruita, la misión de la misma y cemas.

Morteros ligeros

Pueden ul Zarse para fisparar qui nadas rumpedoras er la zona de saza o pos plas nutes de escape, granalfas flum nantes durante el combate y el registro, y fumigenas para cubir la retirada hasta el punto le re pinto (PB). El mortero se aspara a norma mente destrutturas el tar un combato de la combata de la co

animo.

as mochilas y el equipo no necesario deberán dejarse en el punto de reunión final. Los registradores tendrán que andar ligeros de peso, pues es posible que tenigan que deparar y moverse a gran velocidad

Transmisiones

Se suele mantener el sirencio ración hasta que se nicia la emboscada. Es vital que esteis en comunicación para que podáis pedir fuego de apoyo de morteros y artifena sobre los DF previamente registrados, en casa de contrataque o persecución del enemigo.





lla allada se haya marchado. No intentes establecer contacto. Pueden malinterpretar cualquier intento que hagas de alertarles de vuestra presencia, posiblemente con resultados que después haves de lamentar

Comienza la emboscada

Planifica con cuidado y ensaya el plan para lanzar la emboscada. El modelo usual es el siguiente:

El grupo de bloqueo que avista al enemigo lo comunica al comandante de emboscada. Necesitarás un sistema previamente acordado para que puedas comunicar los efectivos y la dirección del grupo enemigo al mismo tiempo.

Alería a los demás grupos de la emboscada con la misma información. Todos deben -silenciosa e invisiblementetomar posiciones de tiro.

Espera hasta que hava un máximo de enemigos en la zona de caza. Entonces inicia la emboscada, abriendo fuego tú mismo o tocando en el hombro al tirador más próximo a ti para que lo haga él.

Evidentemente, tienes que concentrar inmediatamente la máxima cantidad de

fuego posible. Quizás el mejor modo de hacerlo sea cercando el terreno de caza con minas Claymore e iniciando la em-

2 Hay que acercarse a inadávor con cuidado con un

hombre culturel to ar otro por sile isoldado anemigo

boscada detonándolas eléctricamente. El efecto puede ser devastador.

Lo siguiente

se hace e muerlo

Una vez Iniciada la emboscada, la acción suele ser intensa y breve. Lo que quede de un enemigo numéricamente débil normalmente saldrá corriendo. Pero a menudo podrás destruir incluso un enemigo fuerte gracias al elemento sorpresa, a la potencia concentrada de fuego y a la posición.

Cuando haya cesado el movimiento enemigo, da la señal de alto el fuego. Entonces espera. Todos deben permanecer quietos apuntando sus armas y alertas. Normalmente, en esta fase los supervi-

3 Mientras tu compañero le apunta con su arma, da a, cadaver una pateda para asegurarie de que no linge estar muerto

vientes enemigos Intentarán huir. Cuidado con cualquier enemigo herido que aún sea capaz de usar una granada contra alguien que se le acerque

Si va no hay más movimientos ordena el alto el fuego. Ya puedes ir al terreno de caza para registrar el enemigo en busca de documentos o cualquier otra información De noche no podrás hacerlo, pues uno de tus grupos podría tomar al otro por enemigo. El siguiente trabajo será la retirada.

Reacción enemiga

Si tu emboscada ha sido contra una fuerza enemiga mucho mayor, deberás opter por la táctica de disparar con la máxima potencia de fuego y retirarte. En primer lugar, utiliza sólo minas Claymore para contactar con el enemigo, de modo que no pueda localizar tu posición, y pide

REGISTRO DE CADÁVERES

Se deberán examinar los cadaveres dejados por el enemigo pará ver si evan algo de valor informativo.



 Desarmaio antes de darie la vuella recuerda que un monbundo podria intentar matar a quien se acerque a et



5 Date la vuella al cadaver mientras lu compañero mira si hay alguna granada debajo. Si grifa "Granadal", echa el cuerpo encima de la misma y ponte a cubierto



Registra el cadáver y recoge cualquier documento que encuentres, puede suministrar información importante. En una situación antiguerrilla, puede que templicación.

fuego de artilleria para cubrir tu retirada.

Casi con toda seguridad, no todos los enemigos estarán en la zona de caza y las fuerzas restantes reaccionarán lanzando un asalto inmediato contra tu equipo de emboscada.

Si esto sucede, puedes quedarte y luchar. Pero, para hacerlo, necesitarás una posición muy fuerte y, al menos, tantos hombres como tengas en el equipo de emboscada para bloquear el contrataque enemigo.

Tendréis que atrincheraros por completo. Ello os protegerá del fuego enemigo, os permitirá situar más minas Claymore cerca de los equipos de caza y de bloqueo y, además, podréis pedir fuego de apoyo artillero cerca de vuestras propias posiciones. Si no tienes todos estos factores de tu parte, la discreción es, con mucho, la mejor característica del valor. Retirate.

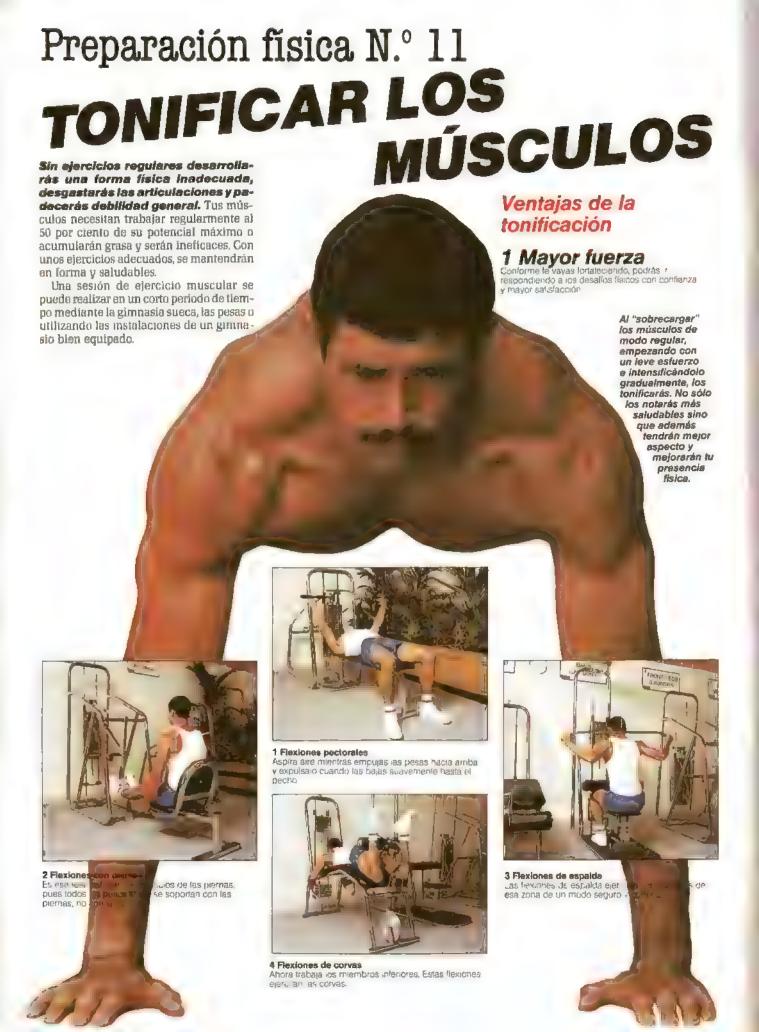
iCuidado!

Los ruidos pueden comprometer tu emboscada: amartillar un arma, mover un seguro, toser, sorber por la nariz, susurrar, utilizar sin cuidado la radio, e incluso respirar profundamente, todo ello puede delataros.

Las posibilidades de fracaso son elevadas, pero las recompensas son grandes Necesitarás de todas tus cualidades como infante y una gran cautela para llevar a cabo una emboscada con éxito. Piensa detenidamente cada aspecto de tu plan, ensáyalo con cuidado, mantén la más estricta disciplina, conserva la calma en las situaciones más delicadas, dispara de modo certero, da órdenes claras.

Tras la emboscada, todos los grupos retroceden hasta el punto de reunión final y se reorganizan. Asegura tu retirada por rutes previamente fijades para que no confundas a uno de lus grupos con el enemigo.





2 Facilidad de movimiento

Si tu cuerpo esta más en forma y más fuerte, tu esquelelo se verà ayudado por musculos bien preparados, y es menos probable que sulras lesiones cuando lu cuerpo esté en lension

3 Buen aspecto Trabajando regulamente fue musculos,

desarrollarás y mantendrás un buen tono muscular y una ligura atrética duradera

Programa de entrenamiento con pesas

El medio mas electivo de aumentar el tono muscular es haciendo entrenamiento con pesas de modo regular. Una vez que hayas aprendido los principios y ejercicios básicos verás que esta discipina puede ser un buen modo de liberade de la tensión de la vida diaria y enormemente salistaciono. El programa normal sólo necesita unos 30 minutos en un girmasio bien equipado, y deberás trabajar dos o tres veces por semana

Sólo necesitas realmente ocho ejercicios principales a lin de ejercitar todo tu cuerpo ficazmente. Si la fuerza es lu principal necesidad, deberás usar pesas grandes pero con pocas repeticiones. Sin embargo, si pretendes aumentar la resistencia muscular entonces usa pesas más pequeñas pero con repeticiones de movimiento más frecuentes

Ocho ejercicios principales

La mayoria de la gente fiene ai alcance aigun diminasio o sala de pesas con instructoras que puedan enseñarle a sacar el máximo beneficio del equipo. Los siguientes ejercicios pueden servir de qua para un programa equilibrado en un gimnasio Se sigue un orden lógico y lisiológicamente bueno trabajando sobre los grandes grupos de musculos primero y los pequeños después

- Flexiones pectorales (ejercicios de pecho)
- 2 Flexiones de piemas (ejercicios de piemas) 3 Flexiones de espalda (ejercicios de espalda) 4 Flexiones de piemas (ejercicios de corvas)
- Flexiones de hombros (ejerciclos de hombros)
- 8 Flexiones de brazos (ejercicios de brazo) 7 Abdominales (ejercicios de estómago)
- 8 Flexiones de triceps (ejercicios de espatda

Cómo debe hacerse

Los alguientes consejos de seguridad son muy importantes. Siguelos por tu propio bien,

- Cuando empleces, trabaja siempre bajo supervisión y con un compañero.
- 2 Comprueba que el equipo está en condiciones antes de usario.
- Leventa las pesas con les piernas, no con le espaide
- 4 Expulsa el aire "con el estuerzo".
- 5 Baja stempre las pesas bajo control.
- 8 Usa ropa interior cómoda.
- Caliente los músculos antes de empezar el programa de ejercicios.
- No trabajes ten duro que tus músculos queden sobretenalonados.

Consejos para un programa de 10 semanas

- 1 Determina los ejercicios a realizar.
- 2 Busca el peso máximo con el que puedas realizar las repeticiones de cada elercicio.
- 3 Calcula el 60 por ciento de ese peso máximo: el resultado será el peso con el que debes trabajar.
- 4 Repite de seis a ocho veces cada ejercicio.
- 5 Realiza una rutina de ejerciclos al menos tres veces por semana.
- Adopta dos rutinas para las semanas 1 y 2, y tres en adelante.
- Valora los resultados al cabo de 10 semanas.



5 Flexiones de hombros Levanta las pesas para ejercitar los hombros y los



6 Flexiones de brazos Puedes usar una máquina de llexiones en lugar de pesas para fortalecer lus biceps



7 Abdominales

flexiones abdominales para acostumbrarle a la sensación de alsiamiento de los musculos abdomingies antes de usar máguinas de ejercicio



8 Flexiones de triceps

Completa tu trabalo ejercifando los musculos de la parle posterior del antebrazo, los inceps

Principios básicos

Hay quatro principios básicos para el entrenamiento

1 Sobrecarga
Al "sobrecargar" regularmente fus musculos se

produce una respuesta positiva, crecen con el trabajo físico "Sobrecarga" significa ejercitar un sistema muscular contra una resistencia que es mayor que la que normalmente se encuentra. Debes trabajarios a más del 50 por ciento de la capacidad para que el entrenamiento sea efectivo.

2 Progresión Para que el entrenamiento con pesas sea elicaz necesilas empezar lentamente, aumentando

gradua mente la resistencia. Un músculo sometido a sobrecarga de modo progresivo aumenterá

3 Especificidad El entrenarhiento es especifico para el grupo de

musculos implicado. No hay efectos "colaterales", pero puedes decidir lus ejercicios para que se ader ler a herosidades individual su por elembir. para un deporte en concreto

4 Reversibilidad

Todo lu trabajo pueda resultar inservible poi cuipa de periodos prolongados de inactividad, por io que lu programa debe ser continuo. Por ello, debes hacer dos o tres sesiones a la semana

Guía de armas y equipos N.º 37

Por el chaparral



El Ratel ha sido diseñado para operar en el chaparral sudafricano; esto requiere un alcance muy grande y una gran fishilidad mecánica. La experiencia de combate en el sudoeste de África y Angola ha aconsejado la introducción de numerosas mejoras en el diseño original.

El Ratel es robusto, tiene que serio. El terrano en el que opera es uno de los más hostiles del mundo y por si solo inflige ya un duro castigo, por no hablar de los guerrilleros a los que el Ratel debe combatir. Este vehículo de combate de infanteria recibe su nombre de una especie de tejón sudafricano. A pesar de su pequeño tamaño, el ratel es una fiera criatura no sólo capaz de aguantar una gran cantidad de daños físico, sino que además es un luchador implacable y agresivo. El vehículo Ratel está bien bautizado, pues también es un formidable adversario.

Duras condiciones

El primer Ratel (ue construido en 1974, diseñado desde el principio para su uso en terrenos sudairicanos. Ello significaba largas misiones por zonas abruptas y deslguales en las que existen pocas instalaciones de mantenimiento. También tenía que estar bien armado y poder lievar sus propios suministros, pertrechos y una buena dotación de hombres.

Con el paso de los años, el Ratel ha

cubierto todas estas necesidades y ahora existen varias versiones del vehículo básico, todas ellas dotadas del mismo chasis con tracción 6 x 6 e idéntica barcaza acorazada. La planta motriz consiste en un motor diesel de seis cilindros situado en la parte posterior izquierda. Suministra la potencia necesaria para llevar al Ratel sobre todo tipo de terrenos duros y el empuje imprescindible para pasar a través de zonas de chaparral denso, lo que incluye poder derribar árboles jóvenes.

Vehículo todoterreno

El Ratel es un verdadero vehículo todoterreno. Rara vez tiene que cruzar obstáculos de agua en territorio sudalricano pero, si se da esa circunstancia, puede vadear hasta 1,2 metros. Desde su posición central, en la parte delantera del casco, el conductor dispone de una excelente visión a través de tres grandes parabrisas antibalas. Tales parabrisas pueden ser cubiertos por planchas blindadas cuando se va a entrar en combate; en ese caso, el conductor dispone también de dos periscoptos. La caja de cambios es automática Un convoy de Ratel "en el exterior", es decir, ocupedo en operaciones al otro lado de la frontera con Angola. Si no hay acción inminente, los soldados permanecen en lo alto dal caso, donde se está más fresco y más cómodo.



trar por el interior del vehículo; así, en

caso de que sea herido, puede ser reemplazado sin que nadle tenga que abandonar el refugio que ofrece el casco blindado. Este ha sido diseñado para resistir los efectos de las minas de tierra: cualquiera que explosione debajo de la barcaza, daflará les ruedes pero apenas perforará el blindate conformado, especialmente diseñado para resistir los efectos de la ma-

yoria de las minas contracarro.

Si un Ratel sufre daños durante las operaciones, nunca será abandonado para que el enemigo lo capture. Cada Ratel está equipado con una pequeña grua o barra de remolque en la parte posterior, que se pueden utilizar para tirar de los vehículos dañados hasta lugar seguro.

Puertas hidráulicas

El casco tiene puertas de entrada a la izquierda y en la parte posterior, accionadas hidraulicamente para abrirse y cerrarse en todos los ángulos del vehículo.



Un vehículo de combate de infanteria Ratel 90 dispara uno de sus morteros lanzafumigenos de 81 mm, que pueden ser activados por el jefe o por el tirador.

Guía de armas y equipos

Además, en el techo del casco hay varias escotillas individuales, que suelen llevarse abiertas hasta que empieza el tiroteo. Un Ratel puede llevar hasta once hombres completamente armades y equipados, incluyendo al conductor.

l'ara ser un vehículo de este tipo, el Ratel está muy blen armado. El vehiculo básico, el Ratel 20, tiene una torre biplaza con un cañón de 20 mm y una ametralladora coaxial MG4 de 7,62 mm, la versión sudafricana de la vieja Browning M1919 de 7.7 mm. Encima de una escotilla situada sobre la parte trasera de la barcaza hay otra MG4, usada para defensa local y antiaèrea, mientras que algunos vehículos ilevan otra MG4 encima de la torre. Los ocupantes pueden disparar sus fusiles R4 a través de cuatro troneras de tiro y visión situadas a cada costado. Los soldados sudafricanos a menudo refuerzan su armamento con lanzagranadas RPG-7 capturados, ya que el Ratel dispone del suficiente espacio para alojarlos.

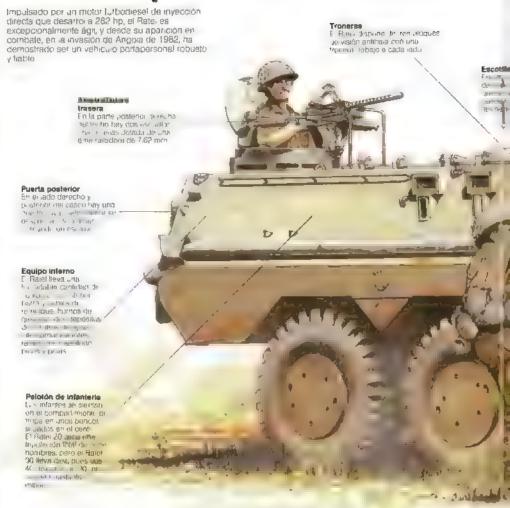
Fuego de apoyo

Se han producido diversas variantes del modelo básico. El Ratel 90 es un vehiculo de apoyo dotado de una torre con un cañón de 90 mm, mientras que la torre del Ratel 60 monta un mortero corto de retrocerga y 60 mm de calibre. Este mortero también se utiliza para suministrar fuego de apoyo, pero, además, es una poderosa arma antiemboscada que puede disparar granadas de metralla que despiden gran número de bolas de acero sobre una ancha zona a corto alcance.

La versión de mando del Ratel lleva una ametralladora pesada Browning de 12,7 mm en la torra, mientras que el vehículo portamortero está armado con un mortero de 81 mm que dispara a través de unas escotillas superiores, Se ha anunciado que en un futuro próximo se dispondrá fambién de una versión equipada con algun tipo de misil guiado contracarro.

Todas estas variantes del Ratel operan a distancias muy grandes, a menudo muy al

El Ratel por dentro



De regreso de una operación, unos Ratel son atendidos por los mecánicos. Las columnas de Ratel ejecutan una gran parte del mantenimiento en campaña, y sus atestados interiores lo son aún más por la adición de piezas de respeto y suministros suficientes para varias semanas de acción.

interior de los Estados vecínos de Sudáfrica, para atecar puntos fuertes y bases guerrilleres; los objetivos más frecuentes son las áreas logísticas del SWAPO en Angola.

Durante tales operaciones, los Ratel van cargados con todo tipo de equipos y suministros. Llevan ruedas de repuesto sujetas al techo, se coloca comida en cada rincón disponible y siempre parece quedar espacio para unas pocas latas de cerveza. El número usual de proyectiles de ametralladora de 7,62 mm es por lo menos de 6 000. Siempre ilevan antenas de radio de repuesto en alguna parte del casco, pues se rompen constantemente cuando los Ratel avanzan a través de la densa vegetación del chaparral.

Equipo

El equipo de serie de cada vehículo incluye dos depósitos de agua potable, asi como hornos de cocción, una completa dotación de utensilios y herramientas, una





Abajo: Un descanso para que el jefe y el tirador fumen un cigarrillo en un Ratel 20 que encabeza una columna de vehiculos portapersonal Buffel.



barra y cables de remolque y piezas de repuesto. Al menos un vehículo de cada grupo de cuatro Ratel Intenta llevar una ducha de campaña. Lo más importante es la autosuficiencia, desde el fuego de apoyo hasta los primeros auxilios, pues en las regiones fronterizas no hay bases cercanas ni almacenes de reahastecimientos, a excepción de los que eventualmente se puedan capturar.

La autosuficiencia se lleva hasta el punto de cambiar los motores en campaña. Cada columna de Ratel es seguida normalmente por un convoy de camiones, algunos de los cuales llevan mecánicos y especialistas que pueden sustituir la planta motriz de un Ratel en una media hora El convoy también lleva combustible, munición y otros summistros pero, en lo principal, cada Ratel tiene que poder satisfacer sus propias necesidades, a veces durante dos semanas.

Interior estrecho

Por ello, el interior de los Ratel suele ir atestado durante las operaciones, por lo que no resulta sorprendente que las esco-tillas superiores se mantengan abiertas el mayor tiempo posible, con la tripulación sentada en el techo o asomada por las mismas.

En acción, las tripulaciones del Ratel pueden optar por abrirse paso a través del objetivo, disparando sus armas por las troneras mientras avanzan y aprovechando las armas de la torre para aumentar su potencia de fuego, o pueden bajar del vehículo, en cuyo caso las armas de torre se emplean para proporcionar fuego de apoyo móvil

Potencia de fuego eficaz

El cañón de 20 mm y las armas de 90 mm que montan la mayoría de los Ratel tienen una buena capacidad perforante, y



Proyectiles de cañón de 20 mm; el cañón del Ratel puede con los vehículos portapersonal acorazados soviéticos de que disponen Angola y Mozambique.

pueden inutilizar la mayoria de los vehículos acorazados ligeros y los fortines; además, son también armas antipersonal muy eficaces. Durante el ataque, los Ratel 60 y los medios portamortero tienden a mantenerse rezagados para suministrar fuego de apoyo indirecto, pero sus ocupantes pueden servirse de las troneras para incrementar el volumen de fuego general.

La mayoria de las operaciones en las que se emplean los Ratel son muy sencillas en términos militares. Las columnas, por lo general a nivel de batallón, salen de su base —en algún lugar cerca de la frontera— y realizan profundas incursiones en territorio del país vecino. Las posiciones exactas y la naturaleza de las bases guerrilleras ya son bien conocidas gracías a

los esfuerzos de los equipos de reconocimiento que han explorado los lugares y rutas de aproximación durante las semanas anteriores

Exploradores nativos

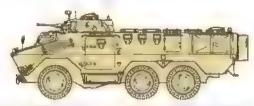
Estos equipos se desplazan a menudo a pie y normalmente se componen de nativos que conocen bien el territorio. Gracias a su guía, la columna efectúa su aproximación a gran velocidad y campo a través para evitar las minas de tierra colocadas en carreteras y senderos. Conforme se acerca al objetivo, la mayoría de los movimientos se efectúan de noche.

Armas en acción

La aproximación final se realiza al am-

Evaluación de combate: comparación

VCI Ratel



Diseñado desde el principio para operar en lerritorio sudeficano, el Ratel es un vehiculo extremadamente robusto y blen armado. Tiene una gran autonomia, puede llevar una amplia variedad de suministros y está bien blindado. Ha costado mucho a lus sudat inca los diseñarlis y labo carto, pero estará en se viro dislante años. Se han helitio argunas ventas a Marruedos y su fabricación ya ha desado.

Características

Peso en combete:
18,5 tonuadas
Velocidad méxima en
cerretera: 105 km/h
Relación potencia-peso:
15,24 hp por lonelada
Longitud: 7,212 m
Altura, 2,915 m
Tripulación: 3 + 8
Armamento: cañón,
ametraliadoras, mortero:

Valoración
Potencia de fuego
Protección
Antigüedad
Usuarios



La produción de Ratel ya ha terminado, y el Ejército sudafricano tiene una gran flota de robustos y flables VCI.

VCI LAV



El LAV 8 x 8, en principio un vahículo canadiense derivado del sulzo MOWAG. Piranha, se fabrica actualmente pare el USMC en vanas versiones, incluidos vehículos armados con cañon de 25 mm, medios de recuperación, transportes de carga, ponamortense, anzamisites contracarro y vahiculos de mando. Su protección es rigare para ahorar peso y aumentar la movilidao.

Características

Peso en combate:
12 8 lona adas
Velocidad máxima en
carretera: 100 km/h
Belación potencia-peso:
23,4 hp por tonelada
Longitud: 6,393 m
Altura: 2 699 m
Tripulación: 3 + 6

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad

Armamento: cañón, ametralladora, misiles TOW



La serie suiza MOWAG se ha vendido muy bien; el USMC ha adquirido una versión modificada del Pirenha.

VAP EE-11 Urutu



El brastieño EE-11 Urulu ha hecho mucho para convertir a Brasii en una importante nación exportadora de armas. Se ha vendido en cantidades importantes, y ha sido utilizado por trag en la guerra del Goifo. Sencillo, con pocas sofisticaciones pero antibio, es relativamente barato

Caracteristicas

Peso en combete.
14 toneladas
Velocidad máxima en
carretera: 105 km/b
Relación potencia-peso:
18,6 ho por tonelada
Longitud: 6,1 m
Altura: 2,72 m
Tripulación: hasía 13
Armamento: canón,

Valoración
Potencia de fuego
Protección
Antigüedad
Usuarios

ametraliadoras



Brasil se ha convertido en un importante exportador de armas. El EE-11 es barato, sencillo y fiable.

paro de la oscuridad, el ataque se inicia al amanecer con todos los vehículos disponibles a la carga, desplegados en guerrilla, haciendo fuego con todas sus armas. El tiroteo en si suele durar unos pocos minutos, pues algunos guerrilleros logran huir al campo para esconderse y volver otro dia; andan escasos de armas contracarro y poco pueden hacer frente a los Ratel, bien armados y con tripulaciones bien adiestradas

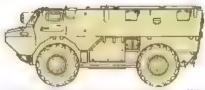
No todos los Ratel trabajan en tareas tan espectaculares. Muchos ejemplares se emplean para poco más que escolta de convoyes y patrullas fronterizas, para vigilar a todas horas los numerosos senderos en campo abierto que los guerrilleros podrian utilizar para infiltrarse en zonas pacíficas.



Soldados de la Fuerza Territorial de África del Sudoeste embarcan en sus Ratel para salir contre los guerrilleros del SWAPO en Angola.

del Ratel con sus rivales

VAP VAB



Filtrancés VAP (Véhicule de l'Avent Blindé) se labrici i fesde 1973 en versionés 4 x 4 y 6 x 8, y con una gran variedad de armas. Se ha modificado para distriba tareas de l'impati, esse purtamenten hasta verba, a le est startes y gena et sua transfes cul tracarro. La greantado gran cultaran, sobre dou entre as antiques colonias francesas.

Características

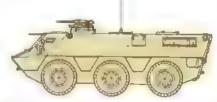
Peso en combate:
4 2 toneladas
Velocidad máxima en
carretera: 92 km/h
Relación potencia-peso:
15.4 hp por tonelada
Longitud: 5,98 m
Altura: 2 06 m
Tripulación: 2 + J
Armamento: canon
an sir. adoras, nisites
quiados mortero

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios

41100

El VAB es uno de los VAP a ruedas exportados en mayor número y sirve en diversas tareas de combate.

VCI BMR-600



El modero españo: BMR-600 es uno de los mejores VCI del momento y se fabrica en versiones anlibia y no entibla. Existe en numerosas versiones, tanto para la infranteria como para la Caballei a armadas con ametratiadoras ligeras y pesadas, y cañones de 25 y 90 mm, y ser he probado la instalación de misites contracarro. Se ha exportado a Egipto (600 ejemplares) y a Arabia Saudi (140)

Características Peso en combate:

13,75 lune adas Velocidad máxima en cerretera: 100 km/h Releción potencia-peso: 23 hr. pror 1 necada Longitud: 8,15 m Aftura 2 m Tripulación, 2 + 11 Armamento. ametrial adoras mortero de 81 mm cañorias de 25 a

90 mm

Valoración

Potencia de fuego

Protección

Antigüedad

Lisuarios



El Pegaso BMR-600 es uno de los mejores VAP de ruedas y ha logrado importantes contratos de exportación.

VAP BTR-60P



El BTR-60P 8x8, uno de los VAP soviéticos más difundidos, se ha empleado a gran escala desde comienzos de los años sesenta. Puede encontrarse con o sin bindidate superior, y algunos modelos tienen una pequeña torre, aunque otros se utilizan como vehiculos de transmisiones. Es un medio simple y básico, con una protección tigera y una movilidad media, hoy es relorzado por el más modemo BTR-70

Características

Peso en combate:
9,98 lone adas
Velocidad méxima en
carreters 80 km/h
Relación potencia-peso:
18 hp por tonesada
Longitud: 7,56 m
Altura, 2,055 m
Tripulación: 2 + 16
Armamento; amelra adora

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



El BTR-60 empieza a quedar desfasado, pero conserva su reputación de vehículo robusto y fiable.

Raciones de combate

Las raciones de combate han experimentado cambios importantes durante los últimos años, muchos de ellos aconsejados por la experiencia recabada en operaciones, y por lo general en el seno de las alianzas militares se ha tendido a homogeneizar el contenido de tales raciones. Los servicios de intendencia de cada ejército suelen preparar raciones individuales con varios menús para que, en teoría, cada día se te entregue una distinta y disfrutes de cierta variedad en las comidas: en la realidad, a menudo te dan la misma durante dias

Comida y complementos

Generalizando, cada paquete suele contener una comida principal, un desayuno y un tentenplé, bebidas calientes -suficiente café y té para varias tazas- y caldo de carne concentrado, además de otros complementos necesarios como un abrelatas, papel higiénico, chicle, sal y certilas. Las comidas sólidas se presentan en latas, las sopas, en sobres, y las galletas, en paquetes cerrados al vacio.

Distribución de las raciones

Cada paquete pesa unos 2 kg y suele entregarse con un inflernillo de hexamina. Las raciones van en una caja de cartón; lo primero que debes hacer es sacar el

contenido y distribuirlo entre tu equipo personal. Un lado de la caja tiene impresa una tarjeta de cálculo de distancias: arrancala y guárdala hasta que la necesites. Aparte de sorprenderte por lo que puede llegar a contener el paquete de la ración, tu principal preocupación será cómo cocinar tu comida.

Hay tres métodos básicos para preparar las raciones enlatadas:

1 El método menos popular consiste en abrir la lata y echar el contenido en una marmita para calenterlo. Los problemas vienen después de la comida... al intentar limpiar la dichosa marmita, para lo que nunca tienes el tiempo suficiente o el agua nocesaria.

2 Un método más limpio es cortar totalmente la tapa de la lata, que colocarás medio sumergida en agua hirviendo durante 10 minutos, en lo que se llama al "baño Maria". Es lento y gasta bastante combustible y agua, pero es el método más empleado y el descrito en las instrucciones del paquete.

3 El tercer procedimiento consiste en hacer una abolladura poco honda en el lado de la lata, que colocarás sobre el inflemillo. Cuando la abolladura salga hacia afuera o a su posición normal, retira la lata. Manteniendola alejada de ti, hazle un agujero con el abrelatas para aliviar la presión del interior; ahora ya puedes abrir la lata y consumir su contenido.

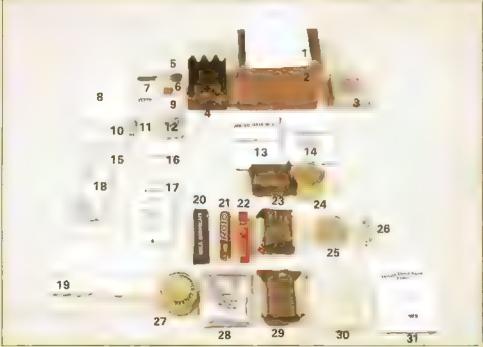


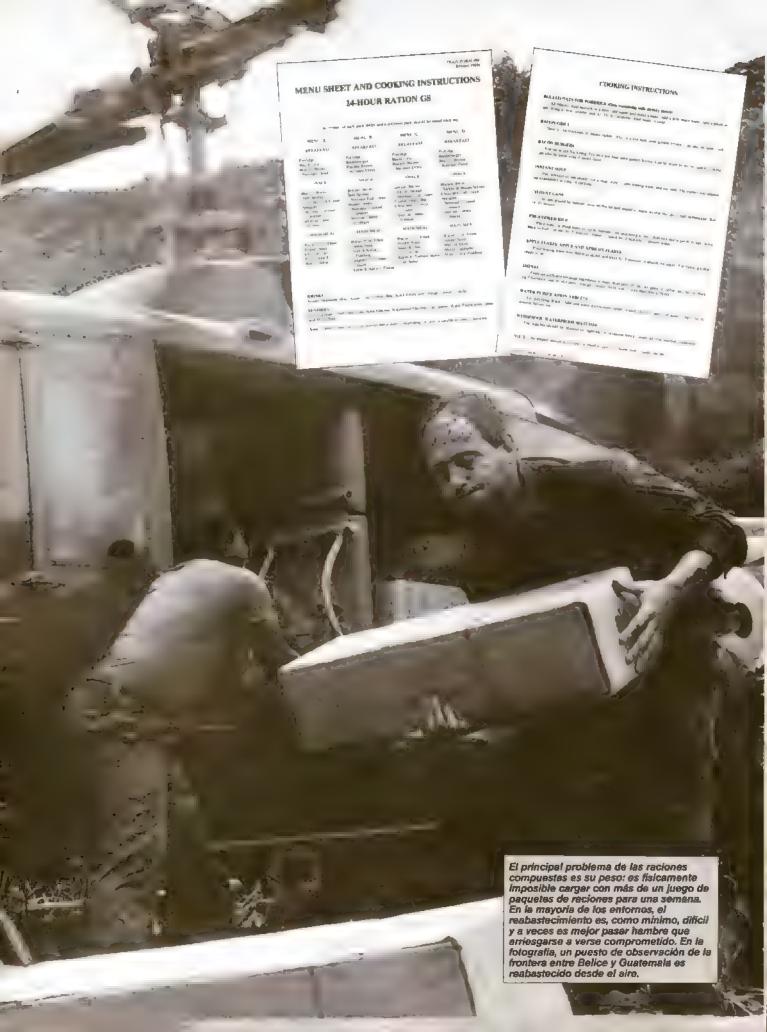
Ración de 24 horas

El paquele individual de 24 horas es el modo mas care de a michar a la solidada y solidase dinza quandi lato se pi lede displando de nociones frescas o do grandos paquetes raino i compuestos Cuando sed positile, se dicherar that buil racion ox frescar para completar of legiple. Este contiene una fieta ognitibratili, bastante diferente de pasar con el poi co en saisa de atras racionos durquie varias sema ias seg intos. La mandacies excelento y tiene si holentos calonas y vitam las para martienos a un nombre durante un lege per lido signipre que no desembeñe na misior excesivamente filic. La racio se e illegri er la cala de la folografia, con a hexaminaly 6 hom in aparte

- * Hopa dos mans
- 2 flaga de facilità di una aniste de disjancias III Dro 50
- 3 fashilas de beitar mis
- for alle de hakamine 9 Conting imperementalizadas
- 7 Cetains
- 8 Fapel hissence
- 11 Tublitus estenicationas
- the sulbet
- 13 Garches de overes
- 14 Chir state at polvo
- Call soluble

- 16 Nara gada on polyn
- 18 Bulstes hate
- 19 Avecar
- Carameins on chochatte
- 22 Casameios
- 25 Mandeljuilla de grasa anımaı
- f bletas in destina
- 27 Phille in salsa 28 Fauce - 96 8308
- 28 maileas de mila
- 31 Copos de manzana





Supervivencia



La ventaja de este método es que, si te atacan mientras estás cocinando, simplemente tienes que echarte la lata en un bolsilio o devolverla a su paquete (ten cuidado si está callente) y seguir cocinándola cuando tengas tiempo. Además, a diferencia de los otros dos métodos, éste no produce vapores ni olores de cocción.

Sopas y gailetas

Les sopas deberán prepararse añadiendo agua al producto liofilizado mientras está frío y después calentándolo: de otro modo se liena de grumos y es muy desagradable.

Los copos de manzana y de albaricoque se preparan simplemente echando agua hirviendo en el sobre y agitándolo. Ya están listos para comer.

Las galletas —"AB", como se les llama en algunos ejércitos— no son demasiado populares, pero constituyen una parte importante de la ración: son un apertivo bueno y rápido, y que llena bastante. Ade-

La ración compartida: el paquete de 24 horas para dos persones. Lo ideal seria que tú y tu compañero llevarais un solo juego de infemillo, lavado y afeitado para poder aumentar al máximo vuestra carga de munición.

más, las raciones suelen llevar une latita de mantequilla para untar en ellas, aunque rara vez sabe a nada parecido a lo que se dice en la hoja del menú. Las galletas se pueden machacar en el paquete y añadir-les agua hirviendo para obtener una especie de papilla, al igual que con la harina de avena, que la mayoría de los soldados comen fria.

En el paquete hay una buena selección de chocolates y caramelos que tienen una doble utilidad; es muy corriente que la gente se cambie paquetes de chocolate por una lata de hamburguesa de tocino o cualquier otra cosa

Los carametos también son importantes, pues durante operaciones tales como emboscadas y vigilancias no te permiten

Cocina táctica

- 1 No coomes nunca para ti sólo. Un compañero debe coomer también la convida de quo para ahorrar llempo y estuerzo, así como para que sólo haya que desempaquatar y usar una unica racino.
- Prepárate para comer en movimento. Divide el merú en vanas comidas y guárdatas alle donde puedas echar mano de ellas sin problemas.
- 3 Srivas a pocinar en una situación táctica, situa los centineias al timite del alcando citativo y acustico, seá to lejos que asa. Si tienas que comer-las raciones frias, atención fa motal cae en picado cuando se come frio damásiadas veces.
- 4 Les hori los de hexamina producen un dior penetrante muy característico. Les pequeñas bomboras de butano convexar menos riesgo, pero asegurate de que las usas a la milad del luego, pues puedan ser muy hudosas.
- 5 Atento a_{vit}o edando tras, les satisas de condimentación despiden un olor muy peculiar y pueden ser detectadas por un offato educado a distancias de 40 a 50 metros.
- 6 Conina despacio las ialas sin abi i
- 7 No pumpas calà rictà en et ague parà luago hervirlo: hiervir et ague primero, refiraia del luego y después pon et calà. Ello reduce et ordi
- 8 Hay que dividir la cocina en una unidad Cocinad por pareias, quienes cocinen podran seguir vigitando, con les armas preparadas.
- 9 Asegurale de que sólo sacas de la ceja lo que necesiles immediatamente. Puede que fangas que largarlo répidamente, asi que, lan pronto como termines, guárdalo todo.
- 16 Si puedes, quema los desperdicios. Apiasta las tatas antes de quamarias. El fuego lo esteriliza todo y os librará de moscas y hormigas, despues, empaqueta los restos en contenedores harmáticos.
- 11 En un contexto NBC, muchas tuertes de allmentos estarán contaminadas, por lo que sulo debes utilizar cortida en conserva.

cocinar El tubo de tabletas de dextrosa stempra es una buena fuenta de energia rápida (ideal para reanimar a los reclutas exhaustos)

La fruta favorita

Evidentemente, algunos articulos son más populares entre la tropa que otros. La salsa de pollo tiene una reputación irregular por razones obvias, al igual que la hamburguesa de tocino. Un artículo ansiado por todos es la macedonia de frute de algunos menús, que siempre se guarda celosamente

Sólo deberás tener un artículo desempaquetado en cada ocasión y sólo utilizar una pastilla de hexamina cada vez.

Equipo de cocción

Las latas para cocinar no son precisamente ideales para calentar agua, aunque la introducción de unas de nuevo modelo dotadas de tapa las ha hecho más eficaces. Uno de los mejores utensilios para calenfar agua es la vieja marmita; con cuidado y un poco de práctica, se puede beber en efla aún caliente poniendo un trozo de papel de aluminio o cinta en el borde.





Seis consejos

- 1 Si pones alas al baño Maria en lu marmita, el agua se contaminará con zino, así que no la uses para hacer té ni cafe.
- 2 La hexamina desprende gases venenosos que pueden constituir un peligro en espacios carrados tales como una trinchera o un refugio
- 3 No dejes de comer Durante el entrenamiento y, sobre todo, en la guerra, alcanzarás tai gradió de agotamiento que el comer te cosará trabajo. Pero debes intentario o la convertirás en victima muy rápidamente. Si estás desesperado, el modo más fácil de comer un paquete de racion es vaciando todo el contenido en bolsas de piástico. Hatas, sobres, galletas, todomachacándolo y echándole medio tazón de ague. Pon la bosa en la guerrera y el contenido se calentara con lu movimiento. Durante los descansos cortos podrás comer un poñado.
- 4 No pongas las raciones en las cartucheras
- 5 No lires cosas del menu sólo porque no la gualen, excepto en una emboscada larga dende no se permita la cocción y cuando el defiscar pueda consistur un problema. En un puedo de observación, asegurate de comerte las galietas, estas harán que apart más consistentes y mas fáciles de envolver lus baces et pape plástico o metalizado.
- 6 Nunca dejas para mañana lo que puedas hacer hoy. El astre/irmiento le puede convertir en una baja con la misma eficacia que una balta. Nunca le vayas a un "reconocimiento con pala" sin compañía, liévalle sempre configo a un compañía para que le cubra, entierre y cantulla las deposiciones cuando hayas terminado.

Superior, izquierde: El método de cocción en la marmita. Ennegrece la parte exterior y coloca cinta aislante en el borde.

Izquierda: Cocina compartida, celentando las latas cerradas. Como guarnición puedes utilizar guisantes secos y cebollas.

Abajo: El inflemillo de petróleo, el homillo de hexamina y el de bombona de butano. Cade uno tiene sus ventajas y sus inconvenientes.

Nueva taza

Otro desarrollo en esta área ha sido la introducción de nuevas tazas metálicas en lugar de las anteriores de plástico, pensadas para encajar en lo alto de la cantimplora.

Un aspecto muy importante de la cocina de campaña es el camuflaje de los infiernillos. Si tienes que cocinar de noche, debes tener escondidos los hornillos. Eljo es doblemente importante en condiciones frias, donde el vapor es visible desde grandes distancias durante las horas de luz solar

Esconder el inflernillo

De noche y en condiciones normales, cualquier infiernillo se deberá enterrar para que su luz no te delate. Si estás usando sólo una pastilla de hexamina, el agujero necesita tener de 15 a 20 cm de profundidad. Si tienes que apagar el fuego deprisa, retira la lata o la taza de comida y amontona tierra sobre la pastilla



Preparación para el combate semana 29 Lo que cuesta superar las Pruebas de Comandos

"Arriba, abajo, arriba, abajo, media vuelta, cinco fiexiones, cinco abdominales, giros de brazos, fiexión de tronco hasta tocarse la punta de los ples, reptar hacía atrás, ahora hacía delante, doblar las caderas, saltos en cuclillas, carrera alrededor de la tapia y regresar l'YA!" Con su proplo e inimitable estilo, el instructor prepara a la tropa para el último de los exámenes, la pista de aplicación Tarzán. Tienes 13 minutos para completar este circuito mixto y emplezas, más nervioso que en ocasiones anteriores, por la Torre de la Muerte.

La torre en cuestión se levanta sobre il. Los reclutas forman en columna de a uno según un orden de velocidad, para que los lentos no retrasen a los rápidos. Mojas el mosquetón de la soga en la lata de agua y ocupas tu sitio en la escalera de mano. Hay tres hombres cada vez en la escalera y uno en la plataforma. Te vas despiazando hasta que te toca.

Estás ya en el borde de la plataforma, y el estómago se empeña en encogerse. Parece que haya una distancia de kilómetros hasta el suelo. Pasas el mosquetón por la cuerda, que se pierde allá abajo, en la lejania. El agua es para impedir que la soga se queme con la fricción, pero, conforme descienden los compañeros que te preceden, la cuerda está más húmeda y el descenso se hace más rápido.

La pista Tarzán

Una vez que te lanzas al vacio, el miedo es sustituido por el regocijo mientras desciendes hacia la pequeña, pero creciente, figura del cabo, que controla tu caída con una cuerda de frenado. Superada esta prueba, pasas a la siguiente. Trepas por una estructura hasta una plataforma y te cuelgas de una soga hasta llegar a la red que hay enfrente, en la cual enganchas un brazo para asegurar tu posición; después trepas por la red y das la vuelta en lo alto, sobre dos cuerdas, una encima de la otra: es el "Paseo del Cartero".

Oscilas a ambos lados hasta que llegas a una sola cuerda, por la que tienes que arrastrarte. Después le siguen un par de sogas paralelas que atraviesas arrastrándote. En la "Escala de Jacob" trepas por una escalerilla inclinada con dos cuerdas de apoyo y después te deslizas hasta otra plataforma

La viga de madera horizontal que hav



Las cuerdas del "Paseo de Certero" ponen a prueba tu confianza en ti mismo y tu coordinación manual-visual. Pero esta última empieza a fallar cuando el miedo apremia.



La "Escala de Jacob": como en todas las pruebas de comandos, tienes que subir con el correaje y el fusil. Debes tener mucho cuidado con este último al dar la vuelta en la parte superior.

delante tuyo tiene 23 cm de anchura. Corres sobre ella y te lanzas a la red que hay en el otro extremo. Después subes por ella y pasas por encima. Un miembro del equipo de entrenamiento te grita frases de ánimo. Tiene tanto interés en que apruebes como tú.

Tu tiempo es muy bueno por ahora, poro queda aún mucho camino por recorrer y ya sientes la presión en tus miembros y tus pulmones. Subes corriendo por una rampa, saltas a la soga, sorteas colgedo de ella un tronco sobre caballetes y caes, con los pies juntos, sobre un lecho de guijarros. Para terminar la pista de aplicación Tarzán ya sólo queda la tapia de diez metros, que será lo último. Pero antes tienes que dar un rodeo a todo el circuito.

Empiezas con los túneles, reptando sobre las manos y las rodillas, después sales a la luz del día, sobre una combinación de tapia y red; sigue una larga carrera cuesta abajo hasta el salto acuático.

"Vamos, ya casi lo tienes." Cargas a través del puente colgante con muy buen estilo, pasas sobre la tapia baja y después subes por la altísima ladera hasta llegar a la puerte abovedada. De pronto tus piernas emptezan a volverse de goma. Rezas para que no te fallen en el último instante.

La pared de 10 metros se yergue sobre ti. Agarras una de las cuerdas y empiezas a subir por ella, casi en vertical, mano sobre mano, a grandes pasos, unos 20 aproximadamente, y después ya estás en lo alto. Te subes a la plataforma y, con el último aliento de tu cuerpo, gritas tu nombre. Tras bajar por la escalera vertical que hay detrás de la tapla, un cabo instructor os lleva —a ti y a otros dos— hasta el lugar en que debéls pasar una prueba con fusil.

La carrera de 50 km

Tu hempo en la pista Tarzán ha sido de once minutos diez segundos. El más rápido de la sección lo ha hecho en nueve minutos y 27 segundos. Todos lo hicieron dentro del limite, algunos con un margen de sólo pocos segundos.

La carrera de 50 kilómetros es el último obstáculo entre tú y la Boina Verde, y te habian sobre ella el lunes por la tarde. Mucho antes, durante el curso, la sola idea era suficiente para que tuvieras pesadillas. Entonces parecia completamente imposible. Veías soldados que acababan de hacerlo alrededor del campamento, algunos tenían que llevar zapatillas civiles en lugar de las botas porque sus pies estaban destrozados por el esfuerzo. Pero ahora ya has llegado tan lejos que la idea del fracaso no tiene cabida en tu cabeza. Lo conseguirás; tienes que hacerlo.

La tropa trabajará en tres "sindicatos", y el objetivo es completar los 50 km en las ocho horas como sindicato, no individualmente. El cabo del equipo de instructores asignado a tu sección te seguirá de cerca

Semana 29^a: Horario Periodo. Litter Parloin Toma LIMIES 3 (IBL50-10.36) Limited 106.00-08.49) Concests die 140.55-17-401 Bros finetuccionali previna Proebo Terzilo 7 Eveluporie Colorno dal Alf Colornomia 2-3 (88,55-10,35) Generation 4 (10.55-11.40) Compatible 5 1 50 12.361 Auto निर्वालय केलीको स्थानिक, बोजनक व्यवस्थानम् Rayans det tale de succión Papa din 19dada: Maja diseng maji disente Per 1919 Karlo 4.4 Enferment व्यापत सहार दश्यानायम् 6 1546 7451 Rails S F 45 - ID April Tradition a Okaliamento Теплен Андинуль JUEVES F 8 (BBLDG-16,00) Pale Deter derhade 1 7 109.00-15,35 Huss B 116,45-18,361 Huss Mateia de 50 sue Visulte o In trene WERNES Distent certario * 8 .13,55 10,30 Jennessi Delenso popunal 09:00-08:45. Aub , 108:61-119:401 - Eardin SARADO Same object



todo el tiempo para mantener el citmo.

La previsión del tiempo es de sol, y el agotamiento por calor es un peligro real. Te aconsejan que bebas una hotella entera cada hora y que evacúes todo lo posible la noche anterior, pero le avisan de que no consumas alcohol, pues ello ayudaría a la deshidratación.

Preparados para la caminata

El lunes temprano desayunáis en el campamento de Okehampton, a base de grandes cantidades de salchichas, alubias con tomate, tocino, huevos, tomates, pan frito y tostadas, según lo recomendado, junto con un par de vasos de té. Os levantastels temprano para hacer los arreglos últimos en el equipo, poneros polvos en los pies, colocaros las botas bien apretadas y demás. También pusiste cinta en el interior del correaje para que éste no te roce durante la marcha.

Te alineas en el primer sindicato, distribuyes por tus bolsillos las raciones y las chucherias (chocolatinas, cacahuetes, caramelos) las pones en un accesible boistllo superior de tu guerrera. Vais a la salida, en la puerta oriental del campamento. De pronto, ya habéis empezado, marchando por la carretera con facilidad mientras respiras profundamente el aire matinal de Dartmoor

Sols doce en el sindicato, junto con el cabo instructor. Tu jefe de pelotón va delante y todo el sindicato se sincroniza automáticamente con sus pasos. Subís por la ladera de la colina que hay detrás del campamento, utilizando el jefe de pelotón su tabla de rutes, aunque ya ha memorizado una gran parte de los detalles necesarios cotejando la información de aquélia con el mapa.

La prueba final

La primera parte de la marcha consta de una serie de ascensos y descensos. El terreno alto es rocoso pero el de abajo es pantanoso y lleno de montículos. Tras una serie de colinas abiertas llegáis al linde occidental del bosque de Fernworthy, atravesando una serie de cuestas tan pronuncladas y frecuentes que se les llama la Montaña Rusa. Tenéis un breve descanso en el cruce de Bennet, al este del bosque, donde os encontráis por primera vez con los vehículos de seguridad.

Lienáis las cantimploras y advertis con asombro que habéis estado marchando durante tres horas y tres cuartos. El sol callenta con fuerza

Estiramiento

El descanso es breve y ya estáis en marcha de nuevo. Durante un largo trecho colina abajo desde la carretera, por el lado del coto y hasta Sousson Down Wood, vals corriendo a buen ritmo. Cuando el sendero es llano, os echan un rapapolyo por estrrar tanto la filla. Los más rápidos, que van delante, han calculado mal el ritmo

Preparación para el combate

Armas y equipos: el LAW 80

El LAW 60 es un arma contracarro de un soludisparo barata y de corto a, lance desarrollada para sustitur a med os anteniores demasivada ligeros e ineficaces, o de un farmaño que obligaba a usar equipos de dos o más hombres. Permite al solidado individual hacer fiente por a solo a la amenaza acorazada a corta distancia y con una elevada posibilidad de alcanzar el blanco.

La parte delantera de la granada de 94 mm que dispara esta arma consiste en una ojiva de alto explosivo contracarro y su unidad de cebado En la parte trasera, detrás del motor cohata hay cuatro aretas estator zadoras.

Es una arma sencilla y económica, capaz de empenar objetivos por su sector dolarrero a distancias. Ir 500 m. Mide 1 m de long tud en orden de transporte y pasa 9 kg en el momento del disparo.



La fuerza en el torso es tan importante como la resistencia de los miembros inferiores para sortear este tipo de obstáculos.



La marcha de 50 kilómetros se cobra su factura, levantando ampollas, torciendo tendones, músculos y ligamentos, y abriendo viejas heridas.

Abajo: El momento de echarle valor al asunto. La preparación física será la mitad de lo que necesitas, pues la otra mitad es pura determinación: Ibaje la cabeza y adejante.

de los que marchan detrás, así que disminuís la distancia entre vosotros antes de continuar. Hay sombra en los bosques, pero los guijarros del camino son incómodos para tus botas.

Un trecho mayor os lleva con rapidez a vuestro descanso de almuerzo de Bellever, Bebéis el té agradecidamente y devoráis un pastel de fruta. Durante todo el camino, conforme marchabais picasteis de las chucherias del bolsillo superior. Ast habéis aguantado durante casi cinco horas. El pastel de fruta es apenas una masa de camino hacia el estómego cuando partis una vez más.

Tu equipo empieza a producir inflamaciones. Crelas que todo estaba bien ajustado, pero las pequeñas rozaduras se han convertido en grandes y los viejos cardenales y moratones han vuelto a surgir. Pero tus pies siguen estando bien, aunque tienes una pequeña ampolla en una pantorrilla.

Después de los senderos de los bosques y de un dulce páramo, aeguís un tramo largo por carretera, gran parte de él cuesta arriba, antes de llegar a Hexworthy, el último punto de control antes de final. La carretera ha destrozado tus ples, que laten que jumbrosamente intentras bebes agua durante un descanso de un par de minutos antes del esfuerzo final

Necesitáis todo el coraje que os queda para seguir por las aparentemente interminables cuestas y faisas cimas de este último tramo. El ascenso hasta Down Ridge es empinado y doloroso, pero entonces veis lo que os queda por subir para llegar a la cima de la colina de Ryder y os sentís desfallecer. Pero no hay lugar para ello, pues sólo quedan unos pocos kilómetros de penoso ascenso entre vosotros y la Boina

Últimos tramos

Después de las subidas que destrozan los miembros, quedan más marchas cuesta abajo, que también siguen siendo un tormento para las piernas. Por fin llegáis a la carretera. A unos pocos cientos de metros están los vehículos de seguridad, el sargento de la sección y, también, el oficial de la compañía.

Formáis rápidamente, cerráis vuestras mentes al cansancio y marcháis como si estuvieseis practicando el orden carrado en el patio de armas.

El jefe del pelotón canta "lizquierda, de recha, lizquierda, derechal l'Pelotón, aaaaaaltof". Doce pares de botas resuenan con la voz de mando. Hay una docena de slienciosas muecas de dolor.

"Señor, Pelotón Uno de la Sección 535. Terminada la marcha de 50 km, Señor." Os han sobrado 20 minutos del tiempo limite. Rebosáis de alegría a pesar del cansancio y rápidamente se os agarrotan las piernas. La Boina Verde está ya en el bote.



Caer en una emboscada puede ser un gran desastre. El enemigo tiene todas las cartas en la mano: ha elegido su propio terreno, ha tomado la iniciativa y te ha sorprendido. Pero si sabes reaccionar, puedes convertir tu desventaja táctica en un iructifero contrataque. Solo un buen entrenamiento y una acción resuelta pueden salvarte, así que asegúrate de estar entre los bien adlestrados. Evidentemente, la mejor táctica frente a una emboscada es evitaria. La manera de hacerlo es impedir que el enemigo tenga información sobre tus movimientos o detectar su emboscada antes de que pueda iniciarla.

(Emboscada)

Si, a pesar de tus esfuerzos, caes en una emboscada, recuerda que si dudas, estás perdido. Resiste la reacción natural de ponerte a cubierto, en realidad, la clave de una contraemboscada es una acción ofensiva controlada.

Esto significa que debes salir de la zona de caza tan rapido como te permitan las piernas. Sin embargo, no es bueno dispersarse. La supervivencia depende de un asalto inmediato contra le posición de emboscada.

Reacción automática

La unica manera de que tú y tus hombres podéis lievar a cabo esta acción es consiguiendo que ésta sea una respuesta automática, ensayuda. Requiere norvios de acero y rapidez de reflejos. Casi con toda seguridad sufrirás bajas en la ráfaga inicial de fuego enemigo, pero puedes cambiar la balanza a tu favor si te mezclas con ol enemigo untes de que éste pueda evitarlo.

Recuerda que él cuenta con aquellos de vosotros que estáis aún en la zona de caza y con los que están huyendo. Al correr directamente hacia él lo desconcertarás, lo desequilibrarás y le harás mas difícil apuntar sus armas, sobre todo las automáticas.

Tus soldados necesitarán una dirección, así que debes gritar "Cargad" "Seguidmer, "Cargad a la derechar o "Cargad e la izquierdar" Sea lo que sea, deberas gritar fuerte y claro. No hay sitio para las dudas.

Una posición defansiva

SI formas parte de una gran luerza que ha sido emboscada a larga distancia, quizás desde una elevación de terreno que domina una carretera, es posible que no

3 REGLAS DE PREPARACIÓN

Recuerde los siguientes consejos:

- rutinarios. Si no es posible, cambis de ruta en cada viaje.
- 2. En zonas completamente seguras, no uses carreteras y senderos si puedes
- 3. Deberás estudier mapas, fotografias eáreas e informes anteriores para buscalos posibles puntos de emboscada.

En Vietnem, el Vietcong y el EVN tenian la molesta costumbre de que, cuando se les emboscebe, lanzaban inmediatemente una liuvia de proyectiles de RPG-7 contra la posición de embosceda y la asaltaban en oleadas de diaz hombres. La jungia es un terreno difícil. Aqui, un equipo LRRP pide apoyo aéreo.

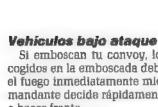


puedas cargar directamente contra el enemigo. En ese caso es mejor formar un buen perimetro defensivo mientras decides si atacas parte de la emboscada para salir en bloque o si reagrupas a tus hombres para salir en pequeños grupos con la intención de escapar.

Durante la inmediata salida de la zona de caza es posible que encuentres (más por casualidad que otra cosa) un trozo de terreno en el que puedas establecer un perímetro defensivo razonable. Puede que te convenga más aguantar en este perímetro hasta que te liegue el apoyo aéreo o de artillería, o incluso una fuerza móvil de relevo en helicóptero, sobre todo si en tu grupo tienes varios heridos difíciles de tresladar.

Este tipo de reacción es más factible en operaciones antiguerrilla que en una guerra de carácter convencional.





Si emboscan tu convoy, los vehículos cogidos en la emboscada deben devolver el fuego inmediatamente mientras el comandante decide rápidamente si escapar o hacer frente.

Si decide luchar, debe bajar del vehículo y organizar un ataque. Cuando el comandante del vehículo grita "A tierra por la izquierda (o la derecha)", debéis seguirle. Los centineles arrojarán simultáneamente granadas de humo y devolverán el fuego. Entonces se efectuará un rápido contrataque.

Siempre deberás salir de la emboscada si puedes, pero ello no será posible si el camino está bioqueado con vehículos incendiados o si el conductor está herido.

Si estás en un vehículo no cogido en la emboscada, deberás detenerlo, sacarlo de la carretera si puedes, reunir todos los hombres disponibles y efectuar un contrataque para ayudar a los que han caído en la emboscada. Por supuesto, es de vital importancia que sepas dónde estás todo el tiempo para que puedas indicar por radio a la artillería, a los aviones o a la fuerza de relevo dónde se necesita el apoyo. Por ello, es vital que los jefes de unidad controlen regularmente el lugar en el que se encuentran.

Jefes de los vehículos

El lefe del vehiculo debe viajar en la parle frasera del mismo porque, si los soldados tienen que bajar para contralacar una emboscada, él deberá ir a la cabeza. Un soldado o suboficial experto acompaña al conductor

Todos los vehiculos deben lievar centinetas con armas automáticas para actuar rimedialamente desde el vehiculo si son emboscados. Puedes disparar con armas contracarro, MG y morteros ligeros: se pretende conseguir la máxima potencia de fuego para elim ner a los emboscadores

PREPARACIÓN DEL VEHÍCULO

Debes poder observar en lodas direcciones y disparar y lanzar granadas desde e vehiculo, además de sallar del mismo con lu orden de combate rapidamente. Aqui hay algunas modificaciones utiles.

- Librate de cualquier superestructura que obstaculice los sectores de observación o de tiro. 2 Los vehículos no biindados deberán llenarse con saces de arena o blindarse contra las minas si és posible
- 3 Viaja con la puerla trasera abierta o desmontada
- 4 Instala montajes de ametra ladoras tigeras en todos los vehículos desarmados.

 5 Todos los vehículos deberán lievar barras
- cortaaiambres altas. Además, si dispones de medios, instala vigas de metal en la parte delantera del vehículo para que puede atravesar barricadas
- 6 No deberán viajar más de 15 hombres en la parte trasera de un camión de cuatro foneiadas y deberán sentarse mirando hacia luera y hacia atras.
- 7 instala barras de remoique en fodos los vehiculos y asegurate de que levas juegos de herramientas completos, además de detectores de minas y cuerdas para eliminar obstáculos.

Escopetimi Un suboficial deberá sentarse junto al conductor de cada veh culo, preparado para ayudarle. Si los soldados saltan a lierra y abandonan el vehiculo, el "escopelero" se quedará con el conductor para proleger al vehículo.

Mando del convoy

Un convoy de vehículos debe tener su jete situado donde mejor pueda controlar la columna. La acción en caso de emboscada debe ser previamente detallada: si os atacan no habrá lugar para dudas

eguridad

Si estás viajando por un territorio infestado de guerniferos o en el que la población es hostil, extrema la segundad del convoy. Cambia de rutas y horarios, no des tas ordenes hasta er ult mo momento y prepare planes la sos para despistar a los guerr fleros a la hora de apostarse en la carretera correcta.



No es bueno pretender que haya una solución mágica al caer en una emboscada. Pero, ya vayas a pie o en vehículo, siempre es posible inclinar la balanza a tu favor si tu preparación es buena y si tienes el coraje suficiente para pasar a la ofensiva cuando estés en desventaja.

Aprovechar los errores del enemigo

Si el enemigo no coordina bien su emboscada y sólo una parte de tu fuerza resulta afectada, te facilitará bastante el trabajo. Aquella parte de tu patrulla que haya caído en la emboscada deberá librarse de ella lo mejor que pueda hasta que consiga los hombres para hacer frente al atacante.

Lo que puede hacer es crear un volumen de fuego capaz de mantener al contrario con la cabeza gacha mientras tú organizas un contrataque con aquellos miembros de tu fuerza que no han caído en la emboscada. Si tienes apoyo aéreo o de artillería, utilizalo. No obstante, si ello va a retrasar tu contrataque, probablemente deberás llevarlo a cabo sin dicho apoyo. Tu principal prioridad debe ser siempre la de ayudar cuanto antes a aquella parta de El humo, sobre todo en forma de granadas de fósforo bianco, es parte esencial de cualquier acción de antiemboscada. Puedes incluso lanzar tales granadas lo bastante lejos para infligir bajas al enemigo.

tu unidad que haya sufrido la emboscada.

De noche te será más dificil mantener el control sobre tus hombres. No cabe plantear un contrataque de flanqueo o de rodeo de noche debido a la dificultad de controlar a los hombres en una situación confusa.

Despistar ai enemigo

Un enemigo inteligente intentará adivinar tu reacción ante la ráfaga inicial de fuego, por lo que intentará frustrar tus sigulentes movimientos. Puede haber colocado minas antipersonal en las posiciones de reorganización evidentes, o minas Claymore cubriendo las rutas de escape. El enemigo —si es minimamente hábil— disparará contra los comandantes y los operadores de radio para aumentar la confusión.

Evidentemente, los mandos y operado-

res de radio deberán, por ello, no delatar su función con su vestimenta o su comportamiento. No deberán marchar en un lugar fijo de la columna, no deberán llevar un arma distinta y tampoco deberán llevar insignias de empleo. A menos que se estén usando, las antenas de los aparatos de radio deberán llevarse plegadas o desmontadas.

Alerta

Tratarás de que el enemigo no pueda emboscar toda tu unidad simultáneamenta. Los hombres deben marchar bien espaciados, alerta y vigilantes para que disfruten las máximas posibilidades de supervivencia en una encerrona.

Finalmente, debe pensarse constantemente en la posición de cada punto de reunión; éste puede ser el lugar del último descanso o una área situada a una distancia previamente fijada a partir de la retaguardía de la columna (por ejemplo, 400 metros). Esto último sólo es conveniente en caso de que tu fuerza tenga un tamaño igual o inferior al de una sección.

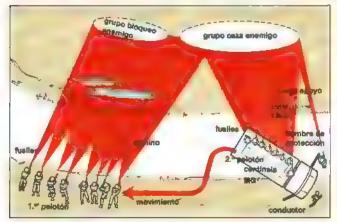
Protección de vehículos

Existen otras acciones adicionales y distintes para el supuesto de que te embosquen cuando viajas en un vehículo.

Si vas en un medio desprotegido, puedes tomar varias precauciones contra la amenaza de las minas. Puedes colocar sacos de arena en el piso del vehículo, quitar los cristales, puertas, el techo y la estructura que lo sostiene; también puedes hacer que tus mecânicos coloquen planchas protectoras.

En algunos ejércitos, los vehículos ligeros han recibido blindajes de fibra de vidrio y macralón en los laterales y parabrisas. Aunque no detiene los proyectiles de gran velocidad, sí puede mitigar los efectos de los de baja velocidad.

ACCIONES CONTRA UNA EMBOSCADA DE VEHÍCULOS



Al iniciarse el contacto, el comandante del vehículo gritará "emboscada izquierda" o "emboscada derecha según el caso, y todos devolverán inmediatamente el fuego. Si el vehículo no es alcanzado, el conductor deberá lanzarse hacia adejante a toda velocidad.



Los que están sentados en el lado que da a los emboscadores, se quedan en el vehiculo y disparan pará cubrir a los del otro mientras salen y se ponen a cubierto, a les posible dirigidos por el comandante del grupo.

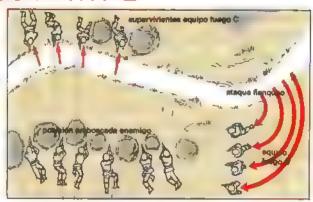


ACCIONES CONTRA UNA EMBOSCADA A PIE



Izquierda: Si estás patrullando en situación táctica entre los equipos de lino e el grupo explorador y el cuerpo principal, puede que el enemigo no contacte con toda la patrulla, en cuyo caso los superivientes degrupo en contacto devolverán el tuego o indicarán la situación del enemigo a viva voz o por radio.

Derecha: El resto asaltara entonces la posición enemige disparando o maniobrando. Cuanto más rápido, mejor, por lo que debes aprender a reconocer las posibles posiciones de emboscada y ai lipo de terreno comunimente seleccionado.



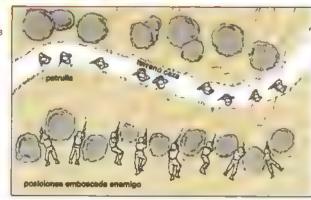
No te sientes junto al conductor, sino en la parte trasera del vehículo, donde puedas ver y dirigir a tus hombres. Si hay una cúpula en el techo, coloca allí un hombre con un fusil o, aún mejor, con una ametraliadora polivalente, pues dispondrá de una buena vista de la carretera y podrá hacer fuego automático contra cualquier emboscador.

Si eres un pasajero que viaja en la parte trasera del vehículo, es mejor montar las dos filas de bancos en el centro, para que os podáis sentar espalda contra espalda, mirando hacia el exterior. De este modo, estaréis vigilando los lados de la carretera en busca de postbles puntos de emboscada y podréis reaccionar con mucha más rapidez. Ordena a algunos hombres que tengan a punto granadas fumigenas (preferiblemente de fósforo, que producen humo instantáneo), que, en caso necesario, arrojarán para crear una cortina de humo entre tu vehículo y el enemigo.

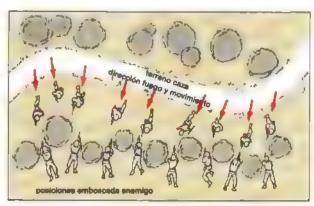
No olvides que a veces es más digno retirarse a tiempo que empeñarse en resistir en condiciones que pueden serte desfavorables.

MANIOBRAS ALTERNATIVAS CONTRA EMBOSCADAS

1 \$ todá la patrulla cae en la zona de caza. la unica opción es cargar inmediatamente contra los emboscados, el modo más rápido de salir del terreno de caza es colocándose detrás de las ermas que de están disparando.

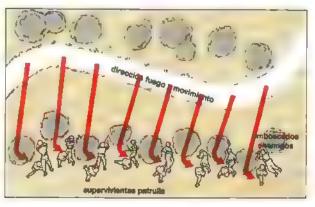


2 Al iniciarse el contacto, volved hacia la emboacada y cargad contra esa, disparando contra ios fogonazos de las armas. La clave del éxito es un volumen de fuego instantiance y grande, incluyendo armas contracarro si tenéis suerte de flevarias, dirigido contra la zona general del grupo da caza enemigo



ataque flanqueo grupo ceza enemigo flanqueo flan

El primer equipo o grupo de firo en fierra cubre entonces a los otros mientres sallan. Este grupo proporciona fuego de apoyo para el atisque de llanqueo contra la posición enemiga de emboscada. Se puede dejar armas contradamo adicionales con el grupo de fuego de apoyo. Jna vez que esté a en la posición, dad media vuelta. Corred a lo largo de las posiciones enemigas, por detrás de los logonazos de las armas y disparad sobre cualquiera que esté lumbado en el suelo. No disparés hacia adelante.



Preparación física N.º 12

ESTIRAMIENTO PARA UN CUERPO ÁGIL

Retrasar el proceso de envejecimiento

Conforme vas envaleciendo, se van acumulando depósitos de calcio en los carillagos y tejidos col indantes de fue articulacionee, a las que les irá resultando cada vez más difficil moverse. La gente con trabajos sedentarios lo padece aún más, pues sus cuerpos no se someten a una completa gama de movimientos de modo regular.

Las personas inactivas descubren además que sus musculos y los tejidos que los conectar lienden a encoger y que la columna vertebral pierde elasticidad, degeneración que a veces fieva a la osteoartritis. El estiramiento regular ayuda a retrasar este provisión.

Cómo estirarse

La lase de estramiento se efectua normalmente al linal de los ejercicios, cuando los musculos están completamente calientes, esto hace que el proceso sea más eficaz. Asegurate de que lu gama de ejercicios de estramiento notuya cada articulación y cada grupo muscular

1 El periodo idea, de "estiramiento y mantenimiento" de cada ejercicio es de 10 a 30 segundos 2 Aborda cada est ramiento de modo lento y controlado, sin tirones ni estuerzos bruscos

3 Situa al musculo en una posición de máximo estirarmento. Respira lentamente y con naturalidad para ayudar a la relajación.

4 Después de unos segundos, ya no sentirás la tensión y el musculo se podrá estirar un poco más. Estirate hasia el punto en que le sientes bien. Sun exceso de estramiento o un manten miento durante argos períodos pueden ocasionar dolor, lo cua es impecesario.

Los ejercicios regulares de estiramiento amplian tus posibilidades de movilidad corporal y mentienen tus músculos en buenas condiciones. Es particularmente importante estirar los músculos de las piemas para impedir agarrotamientos en las corvas después de correr.



Tu trabajo no será completo sin unos sencillos ejercicios de estiramiento.

Además de ser muy relajante, el estiramiento ayuda enormemente a impedir las inflamaciones y las le-

siones. Un cuerpo flexible es esencial para cualquier esfuerzo físico activo: la destreza es mayor cuanto más amplia sea tu gama de movimientos posibles. Las articulaciones y músculos que se estiran re-

Ejercicios sugeridos

Cada uno fiene su propio alcance de flex bilidad segun su estil, de vida y a cantidad de ejercicio que realiza. No pretendas comparante con los demás, puesta las faisas comparaciones desaltentan mucho. Elige entre os siguientes ejercicios aquellos que ta ayudarán específicamente.

1 Estiramiento de hombros

(a) Pasa un codo por detrás de la cabeza, agarra la muñeca con la otra mano y fira hacia abajo, aguanta de 10 a 30 segundos.

(b) Pasa un codo por el pecho, firando de él con la mano contraria y aguanta de 10 a 30 segundos (c) Entrelaza los dedos de ambas manos detrás de

la espalda y levarta los brazos, estirando al máximo Repite estos ejercicios con ambos brazos 2 o 3 veces.

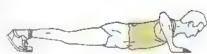






2 Levantamiento de pecho

Cofocate boca abajo, con ros brazos flexionados y la palma de las manos contra el suelo, debajo de los hombros. Levanta suavemente el pecho, manteriando la pelvis pegada al suelo, hasta que los brazos están rectos. Repite de 5 a 10 veces.





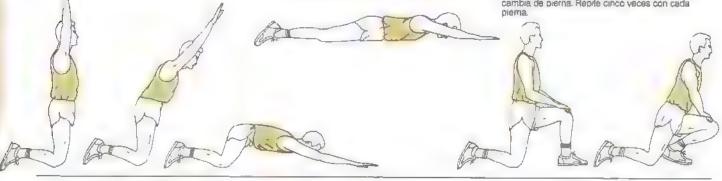
3 Estiramiento del gato 4 Estiramiento Arrodillate, con los trazos estrados y pegados a las alargado

Arrodillate, con los brazos estirados y pegados a las orejas, y las manos abiertas. Baja suavemente el torso y astiralo sobre los brazos. Repite da 5 a 10 vecas.

Colócate boca abajo con los brazos y piernas extendidos. Alarga el cuerpo, estirando los dedos de pies y manos. Repite de 5 a 10 veces.

5 Estiramiento de cadera

Coloca una rodilla en al suelo, con el otro pie hacia delante, pon ambas manos sobre la rodilla levantada. Estira hacia abajo la cadera y después cambia de pierna. Repite cinco yeces con cada niema.



6 Rodillas al pecho

Tumbate boca arriba con la cabeza apoyada, la espalda recta y las pierrias abiertas. Sujeta una pierria y fira de la rodika hasta el pecho. Aquanta da 10 a 30 segundos. Hazio con cada pierna alternativamente y después con kas dos juntas.





7 Rodar sobre la espalda

Siéntate con las manos alrededor de las rodillas y después déjate caer suavemente hacia atrãs, rodando sobre la columna. Repite de 5 a 10 veces





8 Giro de columna

Siéntate erguido, con un pie sobre la pierna contraria, extendida. Mientres te apoyas an la manolusa si otro brazo para tirar suavamente de la rodita dobiada. Gira el tronco y mira hacia afuera. Replia con cada pierna afternativamente de 5 a 10 veces



9 Estiramiento de ingle

Siéntate erguido, con las rodillas separadas y manteniendo las piantas de los pies juntas. Inclinate suavamente hacia delante y baja las rodillas. Repite de 5 a 10 vecas.



10 Estiramiento de corvas

(e) Agáchate con las manos pegadas al suelo y las rodillas dentro de los brazos. Estra suavemente las piernas intentando mantener las manos contra el suelo. Repite de 5 a 10 veces.

(b) Signtate erguido, con una piema doblada y las manos sobre el tobillo extendido. Dobla suavemente el cuerpo hacia delanie desde la cadera. Estira ambas piemas de 5 a 10 veces.

(c) Siéntate erguido con ambas piernes estiradas y juntas, inclínate suavemente hacia delante y aguanta de 10 a 30 segundos. Repite de 5 a 10 veces.

Recuerda: Estirando regularmenta tu cuerpo, unas 2 o 3 veces por semana, contribuyes en gran medida a tu forma física.

Estiramiento para corredores

El estramiento regular sobre todo del tendón de la corva, es particularmente importante para los corredores, que a menudo experimentan agarrotamiento en la parte postenor de las piernas.

La corva se contrae para impedir que la pierna se estire demassado hacia defante mentras el corredor pone el pie en el suero. Esto hace que la pierna nunca este completamente estirada durante la acción de correr lo que orig na agairotam entos detras de las roditias y en la parte interior de la espaida. A fin de mantiener una gama libra y fluida de movimiento, reviste especial importancia estirat con regulandad las corvas.

Guía de armas y equipos N.º 38

En la brecha Challenger

El Challenger es uno de los mejores carros de combate del mundo, pero también ha sido protagonista de un desarrollo muy complejo y extraño. Procupado por los presupuestos el so-

Preocupado por los presupuestos, el gobierno británico no tenía la intención de adoptar un carro como el Challenger, prefiriendo en lugar de ello equipar sus regimientos acorazados con los 900 viejos Chieftain en serviclo o en reserva, mediante la canibalización si fuese necesario, hasta la introducción de un carro de combate radicalmente nuevo en los años noventa.

Los trabajos de fabricación de un sucesor para el Chieftain empezaron en el decenio de 1960 con la puesta en marcha de un programa bilateral con Alemania Occidental, pero las prioridades de los británicos y los alemanes eran tan distintas que no resultó nada de ello. Alemania Occidental pasó a desarrollar el altamente fructifero Leopard 2, y Gran Bretaña volvió al programa embrionario y totalmente nacional MBT-80.

Entretanto, a pesar de sus problemas de motor, el Chieftain estaba resultando popular en varios de los aliados no europeos de Gran Bretaña. El Shah de Irán, por entonces el monarca más rico del mundo árabe, encargó 700 Chieftain V para su propio ejército, muchos de los cuales entraron después en combate en la guerra irano-iraquí.

Mejora extranjera

Los fabricantes de armas británicos trabajan desde hace mucho tiempo según el llamado "factor de mejora para clientes extranjeros", mediante el que las armas entregadas por el Ejército británico son después desarrolladas a un nivel muchísimo más alto, con un coste lógicamente mayor, para su exportación. Así, cuando en 1974 el Shah pidió una versión perfeccionada del Chieftain Mk V con un nuevo motor Rolls-Royce de 1 200 hp, una transmisión David Brown TN-37 (para darle mayor movilidad) y un equipo de control de tiro electrónico perfeccionado, se fabricaron 125 nuevos carros de combate, llamados Shir 1.

Simultáneamente, se introdujo, en medio de un gran secreto, un nuevo tipo de



blindaje revolucionario pero increiblemente caro llamado Chobham (por el lugar de residencia de la Fábrica de Vehiculos de Combate que lo desarrolló). Gran Bretaña no podía permitirse un carro de com-

El Challenger está armado con el cañón de ánime rayada L11A5 de 120 mm, que dispara un proyectil APDSFS-T (perforante subcalibrado estabilizado por aletas, con elemento trazador) a una distancia eficaz de más de 3 000 metros.





Guía de armas y equipos

bate que tuviese el blindaje Chobham, pero el Shah no tenía semejantes reparos financieros y encargó inmediatamente 1 255 carros de combate Shir 2, basados en el Shir 1 pero con blindaje Chobham.

Cuando fue derrocado el Shah, en 1979. los encargos del Shir 1 y Shir 2 se anularon, antes de que se pudiese efectuar ninguna entrega. El gobierno británico se enfrentaba ahora con un serio problema: la anulación de los pedidos por el Shir significaba una pérdida de trabajo para la Real Fábrica de Armamento de Leeds, presagiando un fuerte desempleo y sus evidentes consecuencias políticas. Se decidió por ello aprovechar los trabajos ya realizados para el Shah de Irán, y casualmente pagados en parte por él. Se modificó ligeramente el Shir 2 para que pudiese operar en el contexto, más severo, de Europa Occidental, se le rebautizó como Challenger y se inició inmediatamente su fabricación para el Ejército británico. Así se salvaron los puestos de trabajo de los operarios, altamente cualificados, de Leeds, y el Ejército británico recibió un soberbio carro de combate una década antes de lo pensado.

Buena relación potencia-peso

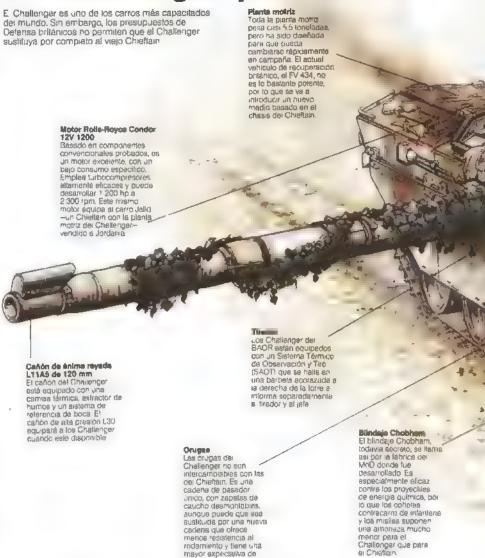
El Challenger está impulsado por un motor diesel Rolls-Royce Condor 12V-1200 con turbocompresores Garrett-AiResearch. A pesar de su elevado peso en combate —60 toneladas—, el Challenger tiene una respetable relación potencia-peso de 21,74 hp/tonelada, frente a los 15,61 hp/tonelada del Chieftain, y puede desarrollar una velocidad máxima sostenida en carretera de 56 km/h.

El Challenger está armado con el viejo cañón de ánima rayada L11A5 de 120 mm, que puede ser sustituido finalmente por un nuevo cañón de alta presión capaz de disparar la misma gama de munición.

Armas variadas

Se pueden llevar hasta 52 disparos de alto explosivo con cofia deformable (HESH), perforante subcalibrado (APDS), perforante subcalibrado estabilizado por aletas (APFSDS), fumígenos y de instrucción lastrados.





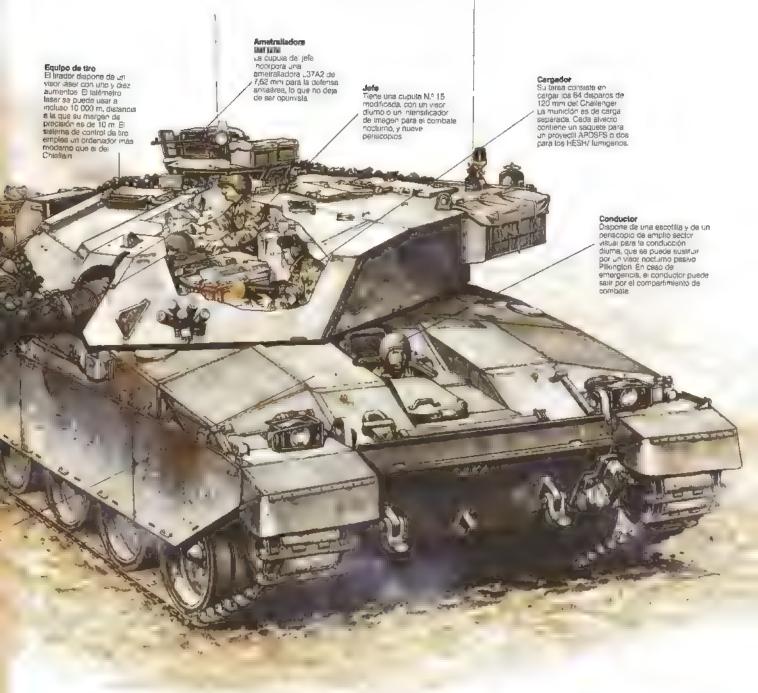
Al hacer impacto en el objetivo, el proyectil HESH se comprime contra el blindaje exterior. Las ondas de choque originadas por la explosión resultante hacen que la superficie interior de la plancha se haga pedazos y éstos vuelen por el interior del carro.

Los proyectiles APDS y APFSDS, más avanzados, consisten en un núcleo de poco calibre revestido por una "camisa" prefragmentada en varios componentes. Una vez disparado el proyectil, la camisa se abre, separa y cae, dejando que el núcleo viaje a gran velocidad hasta dar en el blanco, penetrándolo.

Armamento

Hay una ametralladora L7A2 de 7,62 mm instalada coaxialmente con el armamento

Con un peso en combate de más de 60 toneladas, el Challenger necesita una formidable planta motriz para conseguir la movilidad suficiente que le permita sobrevivir en el frente de batalla actual.



principal, y otra ametralladora polivalente de 7,62 mm montada en la cúpula del jefe, apuntadas y disparadas ambas desde el interior de la torre, Informes recientes sugieren la sustitución de estas armas por la vieja ametralladora Vickers de 12,7 mm, diseñada antes de la II Guerra Mundial. La idea de equipar un carro de combate de los años noventa con un arma de la décadaa de 1930 puede parecer ridícula, pero esta MG, más pesada, puede ser muchisimo más eficaz contra los helicópteros de ataque.

Blindaje Chobham

El blindaje Chobhan es tan secreto como revolucionario. Incluso hoy, unos cinco años después de la primera aparición del Challenger en las maniobras "Lionheart" de la OTAN, existe poca o ninguna información sobre esta materia.

El blindaje convencional espaciado o laminado puede resistir un proyectil HESH, pero poco puede hacer frente a los nuevos disparos de alta velocidad APDS, y por eso es por lo que se desarrolló el blindaje Chobham.

Multicapa

Se sabe que su estructura consiste en numerosas capas de metal, cerámica y plástico diseñadas para absorber y anular el impacto del núcleo de alta velocidad del proyectil APDS. Un primer vistazo al Challenger muestra no sólo lo inmensa-

Las suaves lineas del Challenger se deben a su blindeje Chobham. La misma construcción a base de bloques planos es evidente en el M1 Abrams y el Leopard 2: será interesante ver si el siguiente carro de combate soviético tiene un aspecto similar. mente gruesos que son lo bloques de blindaje, sobre todo en la parte delantera del chasis y la torre, sino también lo inclinado de su colocación. De hecho, se ha sugerido





El nuevo equipo de combate del Ejército británico; el MCV-80 Warrior y el Challenger. Al tener la infanteria un TOA mucho más rápido, el Real Cuerpo Acorazado necesitaba desesperadamente un carro más móvil que el Chieftain.

que el ángulo de inclinación del blindaje de la torre -60 por ciento-, nunca antes visto en anteriores carros de combate británicos, supera en más del doble la protección de la tripulación frente a todas las armas convencionales contracarro, siempre que no se dispare a corta distancia.

El espesor exacto del blindaje sólo se puede calcular, pero es interesante tener en cuenta que el Challenger es unas cinco toneladas más pesado que el Chieftain Mk V. Aunque parte de esta diferencia de pesos se debe a un motor mayor, el blindaje Chobham es tan pesado como robusto.

Fācii mantenimiento

Los visores de termoimagen y un completo dispositivo de filtrado NBQ forman

Evaluación de combate: comparación

Challenger



De no ser por el ayatollen Jomaini, el fracaso dei programa del carro anglo-aleman en 1977 habría dejado a las fuerzas acorazadas británicas dependiendo exclusivamente de sus viejos Chieftain. El Challanger es un desarrollo del carro Shir encargado por el Shah y es comparable al Leopard 2 y el M1A1 Abrams. Sin embargo, no va a sustiluir por comptato al Chieftain.

Características

Peso en combate: 62 tone adas Velocidad en carretera: Relación potencia-peso: Longitud: 8,3 m Tripulación: 4 Altura: 29 m Armamento: 1 cañon de

Valoración

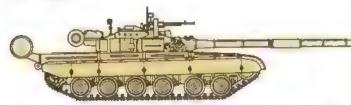
Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarlos

120 mm, 2 MG ds 7,62 mm



Una vez terminado el programa de mejore, el Challenger esterá a la altura de los mejores carros del momento.

T-80



El 1-80 tiene una silueta muy baja incluso para la media soviética la altura hasía el lecho de la torre es apanas suparior a la de la ba caza de M60 El 1-80, del que se dice está armado con el sistema de cañón/misil "Kobra", ileva un biindaje avanzado con paneies reactivos añadidos. Eilo consiliuye una buera medida de protección frente a las armas contracarro de Infantaria de la OTAN

Características

Peso en combate: 40 toneladas (eslimado) Velocidad en carretera: más de 60 km/h Relación potencia-peao: más de 20 hp por lonelada hp por toneleda Longitud: 6,9 m Altura, 2.2 m Triputación: 3 Armamento: 1 cañon/ lanzamisijes de 125 mm, 1 MG de 12,7 mm y 1 de

Valoración Potencia de fueco Protección Antiqueded Dausnos

El T-80 es fruto del tesón saviético por reducir la silueta hasta sus limites y presenta un bienco muy pequeño.

Peso en combate:



Pesadamente acorazado pero incre biemente aque M1 esta recoulpar do a las unidades acorazadas norteamericanas en Aiemania Occidental E blindaje reactivo soviético hace a sus carros casi invulnarables a armas como el LAW y el Carl Gustav por lo que las delensas de la OTAN dependeran de sus luerzas acorazadas los M1. Leopard 2 y Challengar son excelentes, pero habrá que ver si serán sulicientes

Características

Velocided en cerretera: Relación potencia-pego: 27 hp por tonelada Longitud: 7,9 m Altura: 2.8 m Tripulación: 4 Armamento: 1 cañón de ánima fisa Rhe nmetall de 120 mm, 2 MG de 7,62 mm y 1 de 12,7 mm

Valoración Potencia de fuedo Protección Antigüedad Usuarion



En lugar del famillar zumbido de los motores diesel, los carros M1 Abrama producen un peculier silbido agudo.

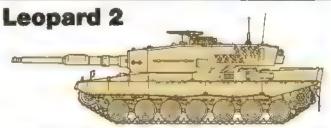
parte de la dotación de serie de este carro, y su sistema de suspensión hidroneumática facilita enormemente el mantenimiento y la sustitución en campaña. El Challenger, uno de los más versátiles carros en servicio, puede superar pendientes del 60 por ciento, salvar obstáculos verticales de hasta 90 cm y cruzar trincheras de tres metros de anchura.

El Ejército británico tiene intención de equiparse con unos 400 Challenger, suficientes para dotar siete de sus regimientos acorazados. Según las cifras publicadas por el Instituto Internacional de Estudios Estratégicos, en otoño de 1986 había 250 Challenger en servicio. Aún no se sabe si cesará la producción cuando se complete el actual encargo.



El Challenger està bien armado y blindado, y equipado con un excelente sistema de control de tiro. Desgraciadamente, no se ha previsto que sustituya por completo al Chieftain, y se duda sobre la continuidad de su fabricación.

del Challenger con sus rivales



E. Ejércilo de la RFA flene un carro equivalente, al no superior al M1 Abrams, y sus carristas están muy bian entrenados. El Leopard 2 es excepciona mente móvil, con una tremenda aceleración, y puede disparar con gran precisión mientras ae mueva. A diferencia del Challenger hene pane es de sobrepresión sobre os armarios de munición del bulbo de la torre, cuya misión es impedir una catastrólica explosión secundaria en caso de impacto.

Caracteristicas

Peso en combate: 55 toneiadas Velocidad en carretera: 72 km/h

Relación potencia-peso: 27 hp por tonelada Longitud: 7,72 m

Alture: 2,48 m Tripulación: 4 Armamento: 1 cañón de an ma usa Rheinmeta I de 120 mm; 2 MG de 7,62 mm

Vaforación Potencia de fuego Protección Antigüedad

Unuarios

El Leopard 2 nació del fracaso del programa de desarrollo de un carro de combate anglo-alemán.

T-72

El T-72 será el carro más numeroso del Pacto de Varsovia durante los próximos 10 a 20 años. Su blindaje no puede resistir la munición APOSFS de 105 mm de la OTAN, pero sus paneies reactivos le protagen de las armas contracarro de infanteria. El T-72 es un carro menos capacilado que el Challenger, pero no excesivamente inferior, y cada año desde 1978 los soviéticos han fabricado más T-72 que toda la producción del Challenger.

Caracteristicas

Peac en combate: 41 tonetadas Velocidad en carretera: 60 km, h

Reisción potencia-peso: 19 hp por tonalada Longitud: 6 95 m Altura: 2 37 m

Tripulación: 3 Armamento: 1 cañón de 125 mm, 1 MG da 12.7 mm y 1 de 7.62 mm

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



Una columna de T-72 soviéticos: el principal adversario del Challenger en un hipotético conflicto en Europa.

Chieftain

El Chieffain fue el mejor carro de su generación, paro siempre le faltó potencia y su vieja planta motra sigue planteando problemas mecánicos. El Challenger es un desarrollo del diseño del Chieffain, pero es muchisimo más ág l y su amiamento puede emplear los más modernos sistemas de control de tro por ordenador.

Corneteristican

Peso en combete: 54 ionetadas Velocidad en carretera: 66 km/n Relación potencia-peso: 19 hp por tonetada Longitud: 8,3 m Altura: 2,9 m Tripuleción: 4

Armemento: 1 cañón de 120 mm 2 MG de 7,62 mm

Valoración Potencia de fuego

Protección Antigüeded Usuarios



El Chieftain seguirá siendo el más numeroso de los carros británicos durante muchos años,



La empuñadura

El mango es el mojoratito para empezar la personalización de tu cuchillo. Es una purte esencial y debe permitir un control exacto y seguro de la hoja en muchos usos y contextos distintos:

sero: Con el no se juega: permanece en

su lunda hasta que se la necesita y enton-

cos se usa con toda la destreza y facilidad

para numerosas tareas antes de ser de-

vuelto a su lugar de descanso.

il Si una empuñadura es demasiado grande, no podrás sostenada cuando debas ejercor la presión necesaria para cortar.

2 Si una empuñadura es demaslado pequeña, tendrás que apretaria firmemente durante los cortes que requieran fuerza esto es muy cansado y peligroso. Las ampollas pueden ser una de las consecuencias inevitables.

3 Si un mango es demastado targo, puede Impedirte el movimiento normal de la ormo

Finalmente, si esa empuñadura es de maslado corta, no podrás sujetar el cuchillo correctamente, lo que slempre es peligroso.

Como norma general, es mejor que la

empuñadura peque algo de grande, pues su uso es menos cansado que el de una empuñadura demasiado pequeña: el cansancio puede provocar accidentes. Una empuñadura grande es más fácil de asir cuando se llevan puestos los guantes. El mango de un cuchillo debe poder asirse de variat formas para distintos trabajos, y debe carecer de protuberancias y ángulos que dificulten su empleo. Su sección transversal debe ser la más adecuada, es decir, oval-

Mejorar la forma

1 Si la empuñadura es demasiado redonda, puedes incrementar su sección utilisando cinta adhesiva o una de nilón y una resina fuerte. Muchas veces, los mangos redondos son enteramente metálicos: lo más prudente es recubrirlos, pues el metales un material "no amigo", se calienta en el desierto, es peligrosamente falo en condiciones invernales y siempre resulta duro y poco agradable a la mano. Cuando elijas na revestimiento para el mango, procura que sea el más adecuado para distintos ambientes de empleo.

2 Si tu empuñadura es demasiado anguiole, puedes lijaria o cortarla (en caso de que sea de um material blando) para darie la forma adecuada; Esto es preferible a remetinia, pues así su utilidad no puede versa perjudicada por los cambios de clima

Sección de la empuñadura

La alteración de una empuñadura puede parecer algo drástico, pero, una vez que el cuchillo se adapte bien a fu mano, notarás una gran mejora en su eficacia, pues te costará menos trabajar con é



La mejor forma para una empuñadura.



Demasiado cuadrada: debe ser rebajada.



Demasiedo redondeada: hay que engrosaria.



Las empuñaduras de hueso no son buenas cámbialas por otras más los das.

Usos más comunes del cuchillo

Clava la punta del cuh, lo en un palo; asi, sujetando la hoja con las dos manos,

control es la clave. Si puedes hacer palanca con el pulgar de la mano libre contra reverse el cuchillo, hazes Sario, tomale la trempo y practica cortes muy pequeños.



Como machete

lu trabajo será más preciso

Para abrirte paso por la vegetación, agerra el cuchillo lo más atráe posible. De golpes largos y amplios.



Para cortar

Sujeta el cuchillo más adelarrie, y el movimiento de corte realizaro desde el codo más que desde el hombro.



Como martiNo

Utiliza la parte plana de la hoja, con el filo alejado de lu cuerpo.



Pera preparar estaces

Agarra la empuñadura aún más por delante, utilizando movimientos de muñaca.



Pere resper

Si la cachillo tiene dorso de sierra, puedes trabajar un hueso sobre él



Pera exerrar

La sierra de los cuchillos no está pensada para cortar madera, sino para hacer muescas en ésta y para cortar cuerdas y materiales similares.



Hendir

Clava la hoje en la pieza y gotpéale en el dorso con un trozo de madara (no con una piedra miobjeto metà ico).

Afilado paralelo

y poco profundos

Una vez que lengas un lilip profesional, asegurate de no destruirlo cuando lo alites de nuevo. Un falio muy comun consiste en incliner demas ado el filio

hoja del cuchillo hoja del cuchillo piedra de afilar

MAL: la presión es mayor cerca del ho

A afriar apretando demasrado el filo de la hoja se cambia progresivamente el ángulo de corte despuntando el cuchillo. El unico remedio es afterar de nuevo todo el filor un asunto muy caro. En campaña, el cuchillo se irá despuntando y sera más dilico de afriar. así se despunta gradualmente el cuchillo. Estas secciones de la hoia muestran los melodos correctos e incorrectos, y su resultado



BIEN: la presión sa ejerce en un ángulo manos pronunciado

Al mantener la presión correctamente se conserva e tilo cortante. La paciencia es el ingrediente esencial recuerda que un cuchillo romo no sólo es una herramienta ineficaz sino también peligriosa. 3 Finalmente, si ese mango es incómodo o resulta inadecuado para el trabajo que debes realizar, lo mejor será reemplazario totalmente por otro más idóneo.

La hoja

Tras optimizar la forma de la empuñadura, somete tu cuchillo a un "rodaje": deberá haber una mejora inmediata y definitiva en su calidad. Pero en la hoja es donde tienen lugar las principales transformaciones. Tendrás que alterar el ángulo del filo, para mejorar su corte, lo que en la mayoría de los casos implica una larga sesión de affiado. Evita el uso de una rueda afiladora de gran velocidad, a menos que seas un experto en su uso, pues cabe el riesgo de que la hoja se recaliente y pierda su temple.

Para ayudarte, algunos de los fabrican-

Prueba Rockwell

Cuando está a punto de sar terminado, el cuchillo se somete a una prueba méliculose para verificar que ha sido templado correctamente. Se efectua una mella en el acero de la hoja con un diamante a una presión fija. Mientras más blando sea el acero, más profunda y ancha será dicha melle. Se efectús una lectura de dicha incisión: en el caso del acero usado para el Cuchillo de Supervivencia Wilkinson Sword, una lectura de 54-55 Rockwell C es correcta. En cambo, 52 setía ya demasiado blando, reduciendo la relación del Illo. y 57 seria demasiado duro.

relanción dei filo. y 57 seria demasiado duro El maestro athador da forma al filo en una ahadora rotativa. Esta piedra llene 1,5 m de diámetro, por lo que el afliador se sienta e caballo en una silla especial que hay sobre atra

en una silla especial que hay sobre ella El maestro purdor le da una acabedo cristalino a la hoja, una lenta y paciente tarea. Uniza una serie de materiales abrasivos, del más basto al más tino.

Un maestro artesano apirca el "filo profesional", este sólo se prepara por encargo



Arriba: La pentalla de la máquina de evaluación Rockwell muestra la marca del diamante en la hoja.

Derecha: El maestro afliador saca filo al cuchillo.



tes de armas blancas mejor establecidos pueden suministrar sus cuchillos con un "filo profesional", pero sólo bajo encargo. Una vez alterado el filo, nunca tendrás que hacerlo de nuevo, pues sería un "afilado paralelo".

Afflado

Pera afilar tu cuchillo necesitarás una piedra. El mejor fipo sigue siendo una piedra natural como la Washita o la piedra blanda de Arkansas, pero aún queda mucho que decir sobre la dureza de una piedra grande de afilar de diamante para su uso en campaña.

En la base de operaciones deberás tener una piedra grande. Ésta facilita la teres de afilado, efectuando seis largas pasadas por la izquierda de la hoja, seis por la derecha y así sucesivamente.

En campaña necesitarás una pequeña piedra de bolsillo c, en su defecto, una piedra adecuada del lugar o un guijarro grande. Sostén el cuchillo con firmeza y mueve la piedra: al revés que en el afilado casero.

Sea donde sea, donde afiles la hoja, mantén la presión a través de toda la anchura del filo. Si aprietas demasiado el filo no estarás realizando "afilados paralelos" en el ángulo originalmente labrado, sino que irás desgastando el cuchillo.

Segundo afilado

Tras afilar el cuchillo se puede conseguir un verdadero filo de cuchilla de afei-

Arribe: Para afliar una hoja con una varilla de acero o de cerámica, efectúa diez ageros toques alternativos a cada lado del lifo. Conforme se acerque cada loque al filo, el ángulo de la hoja será menos aguido.

izquierda: El pulido es parte de la producción de un flio profesional, una inversión que merace la pena si pretendes dar un empleo serio a lu cuchillo. tar con un segundo y ligero afilado con una varilia de cerámica. Utilizala antes de efectuar grandes cortes con el fin de que el filo esté permanentemente en las mejores condiciones posibles.

Uso profesional

En las manos de un profesional, un cuchillo de supervivencia sirve para trabajos aparentemente imposibles. Esto se debe a que ha aprendido a usar las técnicas correctas de corte en los ángulos idóneos. La experiencia y la práctica serán aquí tu mejor guía, aunque los principios más básicos son:

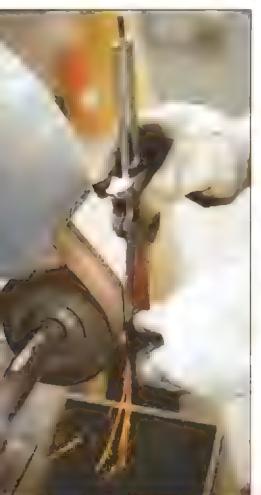
- 1 La seguridad ante todo.
- 2 Cortar con el filo hacia fuera.
- 3 Llegar siempre hasta el final.
- 4 Efectuar cortes seguros y firmes; lo más cortos posible.

Hacer otras herramientas

Un cuchillo profesional es una herramienta que sirve para fabricar otras hetramientas. Cada vez que le es posible, un profesional evita hacer un uso del cuchiilo que le sea perjudicial. Si hay que desenterrar una raiz, fabrica un palo para cavar; si hace falta una punta de lanza, construye una.

Ante todo, seguridad

- 1 Cuando lleves el cuchillo, lleva también un botiquin.
- 2 Recuerda que debes planear cada corte antes de efectuarlo.
- 3 Mantén los miembros alejados del recorrido del cuchillo.
- 4 Siempre corta lelos del cuerpo.
- 5 Cuidado con lo que pueda haber a fu alrededor
- 6 Guarda el cuchillo en su funda inmediatamente después de usarlo.
- 7 Nunca prestes tu cuchillo; puede que no lo vuelvas a ver nunca.





El Cuchillo de Supervivencia Wilkinson y sus componentes. Está diseñado para satisfacer diversas necesidades, desde cortar una plel muy fina hasta golpear a modo de martillo. El resultado es una herramienta de supervivencia de la que nunca te deberás desprender. El ciervo de las fotografías inferiores fue destripado, desollado y cortado a piezas exclusivamente con este cuchillo.

Preparación de un ciervo Si o puedes hacer con un solo cuchillo es porque tienes una herramienta de supervivencia.



1 Corta la cabaza lo más cerca pos bie de la base del cráneo, partiendo el hueso y cortando luego la carne de airederor



2 Empleza en la base del estemón y ve trando de la plei mientras cortas. Deja la menor cantidad posible de carne y sangre en la pier



3 La plat se despega fácilmente y deberás emplear as manos en la mayor parte de esta operaç on



4 Corte airededor de la tráquea, separandole de la carne del cuello.



5 Empieza en el esternón y corta hacia abajo, hasta la pelvis. Aprieta hac a arriba en ambus lados con las manos, corta alrededor del dialragma y agarra la tréquea pare tizar hacia abajo.



6 El corazón, los guimones y las viaceras deberán salir en una pieza. Deberás corlar por la cuenca de la pelvis



7 Descuartizamiento. Tu cuchino debe ser lo bastente fuerte para cortar los huesos a estilo carn cero, extraer la médula y abrir el cráneo.

Preparación para el combate semanaso Lo que cuesta superar las Pruebas de Comandos

LA BOINA VERDE



Los últimos dias constituyen un requardo borrovo. Durante la última semana os han metido en el cuerpo una dosis de instrucción espantosa, sobre todo teniendo en cuenta que teniais los ples y piernas casi "inutilizados" después de la marcha de 50 km de la semana anterior. Al dia siguiente de la citada marcha táctica, comprasteis las boinas verdes con las que os presentaréis hoy formalmente. Después siguió el misterioso ritual de "tomar forma", con el inusitado espectáculo de los reclutas tomando duchas calientes y frias alternativamenta sin nada puesto, a excepción de la boina verde.

Habéis hecho instrucción, os han hecho las fotografías, más instrucción, la reunión final, el ensayo de la entrega de las famosas boinas verdes, más y más orden cerrado, y ya es viernes, el último día de la última semana como recluta en la base de los Royal Marines en Lympstone. Estáis Jevantados desde el amanecer, recogiêndolo todo para dejar las dependencias en

un orden inmaculado. Ya han empezado a llegar los coches civiles, y los familiares y amigos, vestidos para la ocasión, han empezado a entrar en Lympstone y dirigirse al Salón Faiklands.

Botos refucientes

Vuestros pantalones Lovaí, hechos a medida, os caen como un guante. Vuestras botas están relucientes. Mientras los lamiliares ocupan los asientos del auditorio, la tropa entra en el salón por otra puerta y toma posiciones en tres filas situadas en el escenario, detrás del telón. Las familias no saben que estáis alli. Pasados unos minutos, oís entrar al oficial en jefe del Ala de Entrenamiento de Comandos, que empieza a dirigirse a la invisible audiencia.

Al otro lado del telón, el oficial presenta a los familiares al equipo de entrenamiento, uno por uno.

"Ahora, sin más al respecto, conozcamos a los hombres de la Sección 525." De pronto se levanta el telón y allí estáis, en el centro del escenario, bajo las luces, sonriendo como imbéciles, mientras una salva de aplausos surge de la multitud situada enfrente vuestro.

Éste es el momento que todos han estado esperando durante más de siete meses: la entrega de las boines verdes.

De uno en uno, los miembros de la sección son presentados por el oficial al mando, quien cuenta alguna anécdota de cada hombre, desde su destreza en las pruebas de guerrilla hasta su capacidad para engullir raciones de combate.

Recibliniento

Conforme se presenta a cada hombre, este se adelanta y saluda al oficial en jefe del centro, que está de pie junto a una mesa sobre la cual, bajo la luz de un foco, están colocadas las encogidas y esculpidas boinas verdes. Cruzas el escenario, te detienes con un taconazo y saludas al oficial en jefe. Este te estrecha la mano, te felicita y te entrega la que esperas sea tu bolna verde

Saludas de nuevo, bajo los parpadean-

Semana 30.4: Horario		
Partodo	Lagier	Timiş
,-3 (08:00-10;35) 4 (10:55-1-40) 5 (11:50-2-5) 6-9 (13:55-18:30)	Panc Bath	Universitätä Escandia din Plav Devolucado G109B Matriccolhi
4 (08,00-11,40) 6 (11,50-12,36) 8-8 (3,55-16,30)	Auto	Intervectory Fin dig intersectments deceta Intervectory
MÉRCOLES 0-1 (anto do 08.00-00.45) 2-7 (08.55-15,36) 0 (15.45-18.30)		Regingo Anel Inserpcesón Informe sches materiales geno





La sección ha recibido dos Medallas Comando y uno de tus mejores compeñeros ha sido condecorado con la insignia del Rey.

Periodo Lugar Tema

1 (DR DD-DB.45) Salon Falkisinis Prueba hornad vendes/



Sabes que tu atuendo está inmaculado. Mientres el sudor gotes por tu espaide, recuerdas los dias de frio atroz en Woodbury Common y en Dartmoor, durante las primeras prácticas ilsupervivencia en condiciones invernales. Aquello fue verdaderamente duro.

tes focos, y marchas hasta el lado del escenario. Alli, tu jefe de instrucción está en ple detrás de una gran caja. Te quitas la boina azul de recluta y se la entregas. Con un ademán simbólico, el instructor lefe la arroja a la caja. Te pones la boina verde, en posición de firmes, y el cabo te la ajusta. Poco a poco, las tres filas de asientos del escenario se van llenando de hombres con bolnas verdes.

Previamente has rellenado unos formularios solicitando destino en las diversas unidades. Casi todos consiguen el destino que desean -el Comando 40, el Comando 42, el Comando 45- o la asignación a cursos de especialización.

Todos los hombres del escenario llevan va su boina verde. Se leen en voz alta las menciones especiales, las medallas de tiro con fusil y con ametralladora, una medalla de preparación lísica y un diploma de entrenamiento físico para el mejor, diplomas Diamante para los jefes de pelotón que lo hicieron especialmente bien. Sus nombres pasarán a una lista de ascensos.

Espiritu de comando

Se van a entregar dos Medallas Comando a miembros de la sección, un honor casi sin precedentes. Esta medalla se concede "a un hombre de cualquier graduación que hava mostrado un alto grado en las cualidades del Espíritu de Comando, lo que definimos como coraje, determinación, abnegación y presencia de ánimo ante las adversidades"

Finalmente llega el nombre del ganador de la Insignia del Rey. Un buen amigo tuyo ha conseguido esta codiciada condecoración, que no siempre se concede -a veces han pasado varias secciones consecutivas por Lympstone sin que se entregase ni una sola-. Es para el mejor recluta. Tu companero llevará la insignia, la Real Inicial del Rey Jorge V rodeada por una corona de laural, en el bombro izquierdo de su uniforme durante toda su carrera como RM. Con ella consigue automáticamente seis meses de veterania.

Preparación para el combate

Después, los familiares y amigos permanecen en el Salón Falklands para ver una película, mientras la sección sale a prepararse para el desfile.

El sol brilla con fuerza sobre la plaza y sobre los familiares y amigos, que ye han tomado asiento en los bancos de madera que flanquean la tribuna de autoridades. El ambiente es estupendo y todo esto es muy emocionante, funciona como la coreografía de un ballet. La banda de la Royal Marine marcha por la plaza, seguida por la sección, resplandeciente con sus uniformes azules, sus gorras y sus guantes biancos, sus cinchas y sus cinturones de gala. Se detiene inmaculadamente y abre el orden y se desalinea.

El oficial de la unidad, con su espada de ceremonia, ordena posición de descanso para esperar al oficial inspector, esta vez un teniente coronel, que va a recibir el saludo y hacer entrega de las condecoraciones.

"Escuadra del Rey. Escuadra del Rey, lAtanción!" Al oir esta voz, toda la sección vuelve a la posición de tirmes, más orguliosa que nunca, al tiempo que el teniente coronel y el comandante del centro de instrucción ocupan su lugar en la tribuna de autoridades.

"Escuadra del Rey... l'Atención, presenten armas!"

El oficial de la sección da novedades al jefe reción llegado y le informa de que la unidad está lista para la revista. Los nuevos poseedores de la boina verde permanecen en posición de firmes, rigidos como robles, mientras los oficiales y jetes pasan entre las filas.

Instruction

Después se pasa revista a la banda. Desmontáis los cuchilios-bayoneta de los fusiles y os disponéis a hacer una demostración de orden cerrado. Marcháis en fila, os dividís en dos grupos, de frente y media vuelta, variaciones, sobre el hombro izquierdo y sobre el derecho, en paso ordinario y paso ligero, siempre con una marcialidad intechable.

Una bienvenida brisa fresca ha empezado a liegar del río mientras hacéis una demostración de formaciones de combate, con esgrima de fusil incluida. La banda está tocando We are Sailing y procuráis no perder el tempo marcado por el tambor.

Os retiráis hasta la parte posterior de la plaza, después avanzáls y disparáis contra un objetivo imaginario.

Parece que esto se acaba. Recomponéis la formación delante de la tribuna y se entregan las Medallas Comando y la Insignia del Rey. El teniente coronel pronuncia su discurso, diciendo que el Cuerpo es lo suficientemente pequeño para considerarlo una familia. También ruega por el éxito de los integrantes de la sección.

"Habéis impresionado a Lympstone, que no es fécilmente impresionable, con vuestro espíritu y vuestro nivel. Ahora partiréis



Los tambores de la benda de la Real Infanteria de Marina marcan el paso a los reclutas mientras desfilan por el patio de armas, frente a la tribuna de autoridades. Las botas recuenan en el suelo marcando perfectamente el tempo.

Con el arma en suspendan, os alejáis marchando de la tribuna, al tiempo que caláis las bayonetas. Mientras la banda toca A Life on the Ocean Wave, desilláis por delante de la tribuna de autoridades, mirando hacia el inspector de instrucción cuando pasáis frente a él. Los tambores de la banda baten de lo lindo. La sección pasa en una formación impecable.

"Royal Marines, a vuestros deberes. Izquierda... IMar!"

Seguis a la banda para salir de la briliante plaza, dejando atrás la tribuna de mandos y los bancos. Dentro de un rato os reuniréis con vuestros familiares para tomar unas copas y almorzar, y después empezará el periodo de permiso.





En situaciones normales puede encomendarse la ejecución de una emboscada contra carros a una unidad con unos efectivos próximos a la sección. Antes de embarcarte en tu patrulla hacia el lugar elegido, debes preparar la operación con cuidado y precisión. Asegurate de tener toda la información que necesitarás para asegurar una emboscada con éxito, sobre todo un genuino conocimiento de las tácticas de los carros de combate enemigos, sus

precisarán que le acerques bastante más a

tu objetivo. Y una manera de acercarse a

este blanco es emboscándolo.

El blindaje del BMP es delgado: éste es el agujero de salida de un proyectil de RPG que penetró la coraza lateral, atravesando el interior y saliendo por el otro lado.

den estar a menudo a menos de un kilómetro unos de otros, por lo que, si disparas desde la linde de un bosque o de una aglomeración urbana, la mayoría de tus blancos estarán seguramente a menos de

Armas contracarro

Además de las armas contracarro medias (ACM) de sección (como el Carl Gustav de 85 mm) y las ligeras o ACL (como el nuevo medio español Instalaza C-90C), puedes llevar minas contracarro, minas Claymore, granadas de fósforo blanco, car-

Tácticas de combate

gas huecas de diversos tipos y "cócteles Molotov". En Alemania Federal, la formación enamiga que puedes tener que emboscar incluirá elementos de infantería mecanizada a bordo de vehículos VAP además de los propios carros de combate. En otros escenarios, la columna puede incluir infantería en camiones, artillería remolcada o vehículos logísticos.

Tendrás varias minas para elegir. Las minas contracarro británicas actuales son la Mk 7, la amagnética L3AI, de barra L9AI v la L14AI.

Uso de minas contracarro

La mina Mk 7 es una pesada pieza metálica que contiene 9 kg de explosivo, dando un peso total de 14,5 kg. No puedes transportar muchas a largas distancias. Sin embargo, esta clase de arma puede inutilizar el carro de combate más pesado y se puede instalar junto a una trampa antipersonal. Esta mina es disparada por las Espoletas de Doble Impulso n.º 5, que pueden salvar el barrido de los carros equipados con rodillos antiminas; el peso de un hombre es insuficiente para dispararla.

La mina amagnética ligera L3AI contiene 6 kg de explosivo y pesa 8 kg en total. Si quitas el anillo metálico detector, esta mina no es detectable la diferencia de la Mk 7)

Empleo táctico del LAW

El Arma Contracarro Ligera (LAW, en ingrés) de 66 mm no puede inutilizar la ultima generación de carros de combate sovieticos ni hacer frente a vehiculos equipados con bilindejes reactivos. El Erército británico está sustituyendo el LAW por el LAW 80, un arma más pracisa y más potente, pero de momento los sociados deben apañarse lo mejor posible con la de 66 mm.

Cuizás sea más util pera destruir refugios. Además de una espoieta de contecto, dispone de una espoieta de contecto, dispone de una espoieta de "abrasión" para que el proyectil explosione sin focar siquiera un blanco, incluso aunque no impacte contra nada, el efecto de choque de, proyectil es considerable y deberá proporcionaria espe segundos vitales para llegar al enemigo antes de que éste se recupera y pueda devolver el fuego



Un disparo bien apuntado con un LAW de 66 mm puede inmovilizar à un carro de combate ai destruirle las orugas. E. LAW es perfectamenté capaz de inutilitzar vehículos de biindaje ligero como son los medios acorazados portapersonal.

EMBOSCADA CONTRACARRO

Las fuerzas de la OTAN en Alemanía Federal están desplegadas en áreas con grandes masas forestales y muy urbanizadas. Se puede obligar al enemigo a desplegarse y atacar sus carros en terreno abierto con sistemas contracarro de largo alcance emplazados en los bosques y pueblos; en este terreno carrado, pueden ocasionársele verdaderos daños con armas pesadas de infantería, minas y cargas de demolición. Se utilizarian obstáculos y minas para canalizar al enemigo hacia zonas acotadas en las que se han preparado emboscadas. Se debe atacar al enemigo en terreno propio, retirarse y volvar a atacarle.



EMBOSCADA CONTRA CARROS



Una oveja corre para ponersa a cubiano mientras un subcasibre de instrucción de 21 mm yerra el biando en un poligono de tro Incluso frenta a un objasso estárico a 150 m y que no devide va el fuego, no estácil hacer biando con el "AW



E mismo blanco es alcanzado con un proyecti rea, de 66 mm de un LAW. Aunque su capacidad de perforación no es suficiente para destruir los carros de combare más modernos su cabeza de guerra sigue teniendo diversas apricaciones.



La respuesta a un carro moderno: una "andanada de LAW de 66 rinm S cada hombre dispara un par de granadas, el carro deberá ser alcanzado var as veces, lo que quizá obligue a su tripleación a abandonarlo.



Mine "de cuneta"

Es devastadora contra vahiculos y eficaz contra los carros de officaz contra los carros de combate. Detona cuando al objetivo rompe un cable de disparo, pero también puede hacerse explosionar por contro remoto.

Puestos de observación

Se deberán sillar muy por delante para alertar de la aproximación del enemigo, informar de sus efectivos y de su ele de avence

Obableules

Se pueden improvisar talando arboies y abriendo cráteres. Si no están cubiertos con fuego, se deberán minar y colocar trampas antipersonal. No olvides marcarios en el lado allado para evitar "goles en propia pueda.

Minas

Decide dónde vas a destruir el vehículo Inicial y mina la zona atrededor de este punto pare que los siguientes no puedan dar la vuella y salir de la emboscada Lo mismo sirve para el vehículo de cola letige una zona que restrinja el movimiento.



Unos BMP libios yacen abandonados en el desierto después de ser emboscados por tropas leales al presidente chadiano Habré. La zona está siendo bombardeada por aviones libios, que intentan destruir los vehículos y equipos capturados por las fuerzas chadianas. Moraleja: no te quedes más tiempo del necesario en el lugar de la emboscada.

mediante aparatos electrónicos. La L3AI está disponible en cantidad limitada, por lo que es poco probable que se use para preparar grandes campos de minas defensivos, pero es especialmente adecuada para su colocación eislada a mano o en pequeñas concentraciones en una emboscada contra carros. Es capaz de dejar fuera de combate a los carros más pesados.

La mina de barra pesa 10,5 kg y contiene 8,5 kg de explosivo. Está diseñada para producir el mismo efecto que la mina cliíndrica, pero permite utilizar menor cantidad de ingenios (su longitud es de 1,2 metros, y su anchura, de 10 cm). También es capaz de destruir las orugas del carro de combate más pesado existente en la actualidad.

Mina "de cuneta"

Por su parte, la mina contracarro "de cuneta" L14AI es especialmente adecuada para emboscar carros; se puede instalar con rapidez y cubre una amplia zona Como su propio nombre indica, está diseñada para colocarla a un lado del camino.

Normalmente se instala para dispararse en horizontal al paso del vehículo que es el blanco y se activa cuando éste rompe un cable tendido en el camino. Esta mina ha sido concebida para perforar hasta 70 mm de blindaje y tiene un alcance máximo de 80 metros, aunque la distancia eficaz es de sólo 40 metros. Su alcance mínimo es de dos metros.

También se puede instalar esta mina para que detone hacia arriba, por ejemplo a través de una alcantarilla con la intención de atacar la plancha Inferior de la barcaza del carro; o hacia abajo, por ejemplo desde una ventana, para atacar la parte superior de la torre. El explosivo suele ser más eficaz contra la "panza" o el techo de un carro que contra los laterales, donde

las ruedas de carretera y otras añadiduras reducen su efectividad.

Lo normal es que sitúes la mina de manera que detone al paso del vehículo objetivo, pero también puedes activarla a distancia, por ejemplo, rompiendo el cable tú mismo en el momento preciso.

Trabajando en ello tres hombres, la Instalación de una de estes "minas de cuneta" suele durar entre cinco y veinte minutos, según la habilidad de los mismos y la naturaleza del lugar.

El valor de las granadas

También deberás llevar granadas de fósforo y minas Claymore. Las granadas sembrarán la confusión, degradarán los aparatos de visión nocturna del enemigo y producirán quemaduras al personal. Coloca minas Claymore para anular a los soldados que echen ple a tierra y para proteger los flancos de tu posición contra un ataque o contrataque sorpresivo.

Tras seleccionar tu combinación de armas, ahora debes elegir una buena posición para la emboscada, partiendo de tu conocimiento personal del campo de batalla, de los posibles reconocimientos aé-

LUZ BLANCA



La bengala-Schermuly (superior, izquierda), la bengala-lápiz (superior, derecha) y una bengala de alambre (interior). La Schermuly desciende en paracaidas y puede dar liempo al enemigo para poiserse a cuberto mientras sube por el aire La benga a de alambre proporciona luz bianca instantanea a nivel del suello, però se debe colocar con cuidado para que liumine al enemigo y no a los luyos. Se pueden usar panta las y espejos para aumentar su efecto.

reos o, simplemente, del estudio del terreno mediante mapas. Escoge un desfiladero o allí donde la carretera pase entre bosques, grandes taludes, setos densos, monticulos o edificios. Si la emboscada va a cubrir un área grande y realizarse en campo ablerto entre dos pueblos o bosques, asegúrate de que el frente de tu bosque o pueblo es defendible.

El ataque

Cuando los carros de combate o transportes acorazados del enemigo entren en la zona elegida, intenta inutilizar al vehiculo de vanguardia y al de retaguardia. Coloca tus armas contracarro de forma que puedas batir los objetivos por el fianco. Cuando fus proyectiles contracarro impacten en los laterales de los carros, se desatará el infierno. Algunos carros vola-

LA MINA "DE CUNETA"

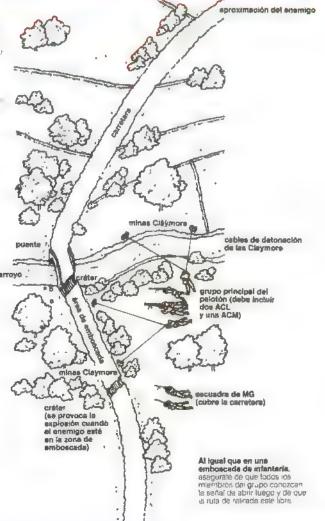


Tiene una cabeza de guerra de carga huece, que se detona cuando un vehiculo pasa sobre el cable tendido a través de la carretera. Perfora el brindaje atera de cualquier carro de combate actual, pero si la ojiva de cobre da en las ruedas sólo lo inmovilizará en lugar de destruirlo por completo. Puedes colocar la mina en un árbol o edificio, en ángulo para que se dispare contra la vulnerable parte superior del carro.



EMBOSCADA A NIVEL DE PELOTÓN

Prepara la embousada di donde al enomigo quelle si appado en la ca sure a mospaz de dari a suelta no de salir campo a traves. Utiliza ingares on los que la ca ca sue a pasa estre obstaz, la latera me solis a una si hastiques se la acesa si hastiques de terreno,



Un autoametraliadora soviético BRDM de una unidad de reconocimiento, inutilizado por las guerrillas atganas. Explosionó al ser alcanzado: otra victima de una emboscada de vehículos.

rán por los aires, otros quedarán inmovilizados y algunos tripulantes intentarán salir de sus vehículos en llamas. Utiliza las ACL y minas Claymore para abatir a esos tripulantes y a la infanteria de apoyo, que tendrá que desembarcar de sus vehículos a lin de contratacar tu posición.

En campo cerrado, los carros no son la mayor amenaza, sobre todo si has preparado tus posiciones de emboscada atrincherándolas bien: el peligro proviene de la infantería enemiga, que puede mezclarse entre los tuyos y asaltar tu posición. Si has elegido pequeñas elevaciones de terreno y tienes tiempo para colocar minas antipersonal delante de tus posiciones, podrás aguantar frente a una fuerza enemiga numéricamente superior durante un tiempo sorprendentemente largo, lo bastante para ocasionar daños indecibles a sus vehículos blindados. Cantidades relativamente pequeñas de guerrilleros del Vietcong emboscaban columnas acorazadas norteamericanas en Vietnam con gran exito, y después, en el momento preciso, se desvanecian en la jungla.

Retirada segura

El momento de la retirada puede ser crucial para el resultado de tu operación. Sin importar cuántos carros de combate hayas destruido, tu patrulla sólo tendrá exito si consigue romper el contacto de una forma eficaz y con un mínimo de bajas. Por ello, deberás retirarte mientras el enemigo esté aún sorprendido y conmocionado por el ataque y antes de que empiece a recuperarse y reorganizarse.

Preparación física N.º 13

ENTRENAMIENTO EN CIRCUITO El circulto de entrenamiento es un

método excelente para ponerse en forma en el menor tiempo posible. Su uso se ha difundido bastante en diver-

sas fuerzas armadas y es especialmente útil para preparar a grandes grupos de hombres alli donde las instalaciones de preparación física son limitadas, por ejemplo a bordo de un buque o en localidades pequeñas.

Un circuito consta de una serie de ejerciclos realizados sucesivamente, sin pausas. Cada ejercicio se ejecuta un numero de veces previamente fijado ("repeticlones"). Conforme el atleta va ganando una mejor forma física, pasa a un segundo e

766

Un circuito eficaz

Para que sea compietamente eficaz un o roullo debe lum, ir es os requisitos. 1 Los ejercicios el número de repeticipites y el ritmo

de avance se deperan basar en la capacidad de rabajo de cada individuo.

2 Se debe acticar el principio de "sobrecarga" cuando un musculo se puede contraer ya con compdidad con la ina resistencia se deberá aumentar esa resistencia.

3 Los e ercicios realizados deberan ser a mpies pero lo bastarite estrizados para que contribuyan a la carga de conjunto

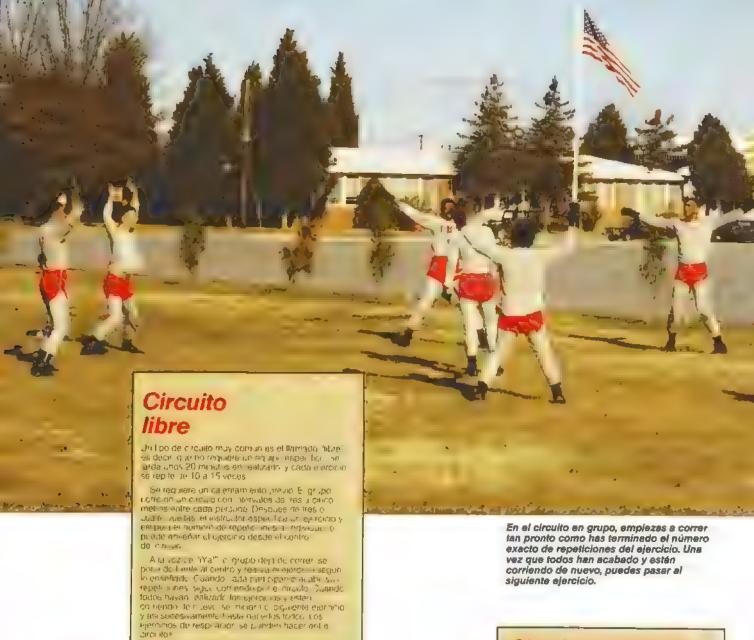
4 Se deberán ejercitat todos los musculos dat CUELDO

6 Ningun grupo de musculos se debera ejercitar

continuamente 6 El circulo no deberá contener menos de ocho / más de diez ejercicios

FLEXIONES DE BRAZOS





Abajo: Militares norteamericanos en pleno entrenamiento de circuito libre. Es más eficaz como método de preparación en grupo, pero puedes usarlo individualmente. exacto de repeticiones del ejercicio. Una vez que todos han acabado y están corriendo de nuevo, puedes pasar al siguiente ejercicio.

Circuito individual

ricedes usar el circo lo libre para entrenarie solo y lo ony condensation of the parameteristic serious and cabo fus as a cabo fus as a cabo fus a cabo fus and of the cabo fus and of the cabo fus and cabo



Estindo de pie salta y pliega los brazos en torno a as piernas l'espues de practicar mucho alcanzaras alturas como la que unos que este instructor.



Guía de armas y équipos N.º 39

Al combate con el Galil

En sus comienzos, el Ejército israeli estaba equipado con una mezcolanza de armas provenientes de todo el mundo, y proveer a todas ellas con la munición necesaria debió de ser la pesadilla de los servicios de intendencia. En los años cincuenta se impuso cierto orden, se desecharon las reliquias y el fusil FN FAL de 7,62 mm se convirtió en el reglamentario, respaldado por la versión de cañón pesado en calidad de arma automática de escuadra.

Durante la guerre de los Seis Dias en

1967, Israel llegó a la conclusión de que el FN FAL era demasiado voluminoso y que el cartucho de 7,62 mm resultaba demasiado potente para el tipo de guerra que se daba en el desierto. Por aquel entonces, el Ejército norteamericano empezaba a emplear en Vietnam el fusil de asalto M16 y el cartucho de 5,56 mm. Habian aparecido muchos otros diseños de ese mismo calibre, por lo que Israel tomó la decisión de desarrollar un nuevo fusil basado en el cartucho de 5,56 mm.

Tras un periodo de discusiones y valo-

El Gaill es otre de las armas producidas por israel Military Industries. Basado en el diseño del soviético Kalashnikov, ha sido fabricado en varias versiones, pero todas se distinguen por su fiabilidad en las más duras condiciones operativas.



El ARM ha sido diseñado para cumplir las funciones de subfusil, fusil de asalto y ametraliadora ligera; en caso de emergencia puedes hacer fuego instintivo con la culata piegada, pero tendrás suerte si le das a algo.



La versión de 7,62 mm del Galil ha madurado en este fusil de francotirador que (en buenas manos) puede conseguir impactos agrupados en un círculo de 30 cm de diámetro a 600 metros. Su equipo de serie incluye un visor Nimrod 6 x 40.

ración de diversas propuestas, se llevó a cabo una serie de pruebas con una selección de armas. El M16, el Heckler und Koch HK 33, el Stoner 63 (un arma norteamericana), el soviético Kalashnikov, un fusil diseñado por el teniente coronel Uziel Gal ("padre" del subfusil Uzi) y otro más diseñado por Israel Galil, fueron los candidatos en esas pruebas.

Evaluación táctica

Le mayor parte de las pruebas de tiro se realizaron en el desierto, en condiciones de servicio activo simuladas, y se dio importancia a la fiabilidad y al funcionamiento en la más adversas condiciones. Ninguno de los fusiles probados se consideró perfecto, pero el diseño propuesto por Galli se acercaba más a lo que queria el Ejército. Por tanto, fue elegido para su ulterior desarrollo y, finalmente, fue aceptado para el servicio en 1972.

Sin entrar en demasiados detalles, el Galil es básicamente un Kalashnikov perfeccionado, aunque existen opiniones en torno a que fue copiado del Valmet finlandes y que los primeros mil fusiles se fabricaron con cierres comprados a Finlandia, lo que viene a ser lo mismo.

Se mire como se mire, el mecanismo es exectamente el mismo; un cilindro de gas instalado en la parte superior que contiene un émbolo ajustado al portacierre, dentro del cual hay un cierre rotativo que se bloquea y se desbloquea mediante una leva situada sobre el mismo; ésta se inserta en un rebaje curvo practicado en el portacierre.

inspiración estadounidense

El mecanismo de disparo es casi el mismo que el del fusil norteamericano Garand, que ha sido fuente de inspiración de muchos diseñadores. Utiliza un martillo de dos posiciones y una unidad de disparo con dos fiadores. Al hacer fuego semiautomático, la presión sobre la cola





del disparador libera el martillo, que golpea el percutor. Mientras el portacierre retrocede bajo la presión del émbolo de gas, empuja el martillo hacia atrás hasta quedar detenido en su segunda posición y por el flador auxillar.

Entonces retrocede el cierre y recoge un nuevo cartucho, pero mientras se mantenga la presión sobre el disparador no sucede nada. Cuando se suelta la cola del disparador y se presiona de nuevo, el fiador auxiliar se retira y el martillo sale despedido hacia adelante para provocar un nuevo disparo. Cada nueva puisación en la cola del disparador provocará la repetición de todo el proceso.

Fuego automático

Cuando se hace fuego automático, el martillo es empujado hacia atrás como en el caso anterior y es inmovilizado por el fiador. El cierre se bloquea y, al hacerlo, libera al fiador para que el martillo provoque un nuevo disparo, ciclo que se repetirá tanto flempo como se mantenga la pre-

Despiece del Galil

El despiece de los Galii de 7,62 mm y de 5,56 mm para la limpieza diaria es exactamente igual que el dei AK-47, con el que tiene más que un simple parecido.



1 Pon el seguro, retira el cargador, monta el arma y mira que la recamara esté vacía. Suelta la palanca de montar



2 Aprieta el pastillo de la parte posterior del armazón y retira la tapa de éste, leventándola y deslizándola hacia alrás.



3 Tira de la guía del muelle recuperador, separándola del portacierre, y retirala.



sión sobre la cola del disparador (y quede munición, claro). Tan pronto como se deje de pulsar la cola, el martillo se bioqueará de nuevo.

Los primeros fusiles Galil se entregaron con bipodes, y la Prensa divulgó que éstos se podian utilizar para cortar alambres de espino y abrir botellas de cerveza, aunque la verdad es que esto no era nada nuevo. Pero al poco tiempo aparecieron tres modelos distintos de Galil, pensados para diferentes tipos de tropas.

El modelo que llamariamos estándar es

el ARM. Tiene un cañón de 460 mm, un bipode y una culata tubular piegable. Después está el fusil de asalto AR, con cañón de 460 mm v culata plegable, pero sin bipode. Y para las tropas aerotransportadas y comandos se dispone del SAR (fusil de asalto corto) con cañón de 332 mm, culata plegable y sin bipode.

Capacidad del cargador

El cargador reglamentario contiene 32 cartuchos, pero se puede usar uno de 50 disparos para el ARM en la función de





4 Desitza el cierre y el portacierre hacia alrás y sácalos del armazón



5 Gira el cierre para sacarlo del portacierre. Este está filado a la varilla dei embolo, donde se deposita más suciedad durante el disparo



6 El émbolo de gas se desliza por el armazón hacia alrás, lo que te permite limpiar el tubo de gases.



Un operador de radio sudafricano con un R4. Esta versión del Galil se ha probado en condiciones de la guerra en el chaparral.

ametralladora ligera. El cañón está equipado con una bocacha apagallamas y tiene el diámetro externo reglamentario de 22 mm, por lo que se pueden disparar granadas con los modelos AR y ARM.

Una vez el Galil fue aceptado por la Fuerza de Defensa israelí, el fabricante (Israel Military Industries) empezó a pensar en el mercado extrenjero. Se exportó a Bolivia, Guatemala y Nicaragua, y el Ejército sudafricano adoptó una versión ligeramente modificada con el nombre de "R4".

Como todavia había ejercitos interesados en un buen fusil de 7,62 mm, se modificó el diseño del Galil para el cartucho de ese calibre normalizado por la OTAN, presentándose el ARM y el AR con cañones de 535 mm, y el SAR con un cañon de 400 mm. Por lo que se sabe, las ventas de estas variantes han sido pocas, y su puesta en servicio ha resultado muy limitada.

El último diseño

El último de los diseños derivados del Galil apareció a comienzos de los años ochenta con el nombre de "Galil Sniper". El modelo SAR de 7,62 mm había sido probado como fusil para francotiradores, pero el Ejército israelí pensó que no era lo bastante bueno y dio algunas sugerencias para su perfeccionamiento. El resultado fue un arma típica de la gama Galil, pero con un cañón mucho más pesado, un freno de boca para reducir el retroceso, una culata más sólida (pero también plegable), un bipode fijado al armazón y un robusto

Evaluación de combate: comparación

Galil



Si se considera a Galil como un sistama de armas i versiones de 5,56 y 7,52 mm, cañones cortos y largos, y fusiles para franco radores— el unico labricante que puede competir con livil es Heckler und Koch La sene de fusiles HK también cubre una gema ampiia que parte del fusil G3 de 7,52 mm. Las otras armas consideradas aqui son similares, pero no como familias tan diversificadas.

Características

(ARM de 5,56 mm)
Cartucho: 5.56 mm)
Peso: 4,91 kg
Longitud: 979 mm
Cadencia cíclica de tivo:
650 dpm
Cargador: pataca de 35
o 50 cartuchos

Valoración Flabilidad Precisión Antigüedad Bauarice



El Galil ha conseguido un enorme éxito en combate, desde Oriente Medio hasta Nicaragua.



Todos los fusies Héckler und Koch emplean el mismo sistema de bioqueo por rodillos y tienen un parecido general. E. G41 es su ultima arma de 5,56 mm, disponible en versiones de cañón largo y corlo, con cuiala f_{ila} o plegable. Puede hacer rálagas de tres disparos algo de lo que carece el Gal. En 7.62 mm estan el reglamentario G3 y el G8 muy avanza, no Pira el trici de precisión está el PSG-1, con cañor i pesado, cuiata ajustable y disparador muy sensible.

Caracteristicas

(G41)
Cartucho: 5.56 mm x 45
Peac: 4,1 kg
Longitud: 997 mm
Cadencia ciclica de tiro:
850 dpm
Cargador: pelaca de
30 cartuchos

Valoración Fiabilidad Precisión Antigüedad Usuarios

2006



La firma Heckler und Koch tabrica una gama de fusiles basados en el mismo sistema de funcionamiento.

Valmet



La Valmet finiandesa labrica un Kalashrikov perfeccionado en calibres 5.56 y 7,62 mm. También existe una versión de cañon pesado, el M78, utilizable como ametralladora ligera. Para el liro de precisión se dispone dei M86, un arma de acerrojamiento manual muy precisa.

Características

(M79)
Cartucho: 7,63 mm x 39 o 5,56 mm x 45
Peso: 4,51 kg (7,62 mm con cargador 30 cartuchosi Longitud: 914 mm Cadencia ciclica de tiro: 650 dpm

Cargador: petaca de 15. 20 o 30 cartuchos

Valoración Fisbilidad

Precisión Antigüedad Usuarios



Pensado para las condiciones más dificiles, el fusil Valmet es un desarrollo finlandés del Kalashnikov. montaje para un visor óptico. Tal como está montado, el bípode da como resultado un arma estable sin forzar el cañón, y está lo bastante cerca para que el francotirador pueda ajustarlo sin movimientos innecesarios.

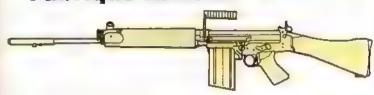
La abrazadera del visor permite que este se instale y desmonte rápidamente sin que afecte a la homogeneización de los elementos de punteria. Por su parte, la presión sobre el disparador puede ajustarse hasta un mínimo realmente impresionante, y el arma carece de capacidad de hacer fuego automático. El cañón mide 508 mm de largo, y se dispone de un cargador especial de 20 cartuchos. El Galil para francotiradores es utilizado por las Fuerzas Armadas israelfes.



Una petrulla de caballería sudafricana armada con fusiles R4: algunas unidades gubernamentales usaban caballos durante la guarra rodesiana, y posiblemente la caballería seguirá sirviendo en Sudáfrica algunos años más.

del Galil con sus rivales

Fabrique National



La compañía FN labrica tus les de asalto de 5,56 mm y 7,62 mm, pero son diseños totalmente distintos. El modelo de 7,82 mm es el conocido FAL, muy difundido. El FNC de 5,56 mm usa un decre rotativo Para el tro de precisión, la FN offece un torcer tusil, el Modelo 30-11 de acerrojamiento manual tipo Mauser y con cañón pesado.

Características

(FN FAL)
Cartucho: 7,62 mm x 51
Peso: 5 kg
Longitud: 1 143 mm
Cadencla cíclica de tiro: de 650 a 700 dpm
Cargador: petaca de 20 cartuchos





Fusiles de aseito FN FAL en manos de las tropas caribeñas durante la invasión de la isla de Granada.

CETME



La firma CETME introdujo el acarrojamiento por rodillos que después «l. 20 Heckier und Koch en su G3. Los CETME de 7,62 mm son armas robustas y muy fiables, complementadas recientemente por el Modelo L de 5,56 mm, ligero y versal Ambas son armas de primera fila. El fusil de francoltrador C-75 de 7,52 mm es de aperrojamiento manual tipo Mauser Su alcance eficaz es de 1,500 m.

Características

(Modela L)
Cartucho: 5,56 mm x 45
OTAN
Peso: (vacio) 3,4 kg
Longitud: 925 mm
Cadencia eletica de tiro:
de 600 a 750 dpm
Cargador: petaca de 12
o 30 cartuchos

Valoración Pabridad

Precisión Precisión Antigüedad Usuarios



La Compañia de Estudios Técnicos de Materiales Especiales (CETME) ha desarrollado fusiles de 7,62 y 5,56 mm.

Kalashnikov



La gama de Kalashnikov incluye el AKM de 7,52 mm, ahora sustiluido en gran parle por el AK-74 de 5,54 mm, y una versión subfusil entregada a las Fuerzas Especiales y a algunas unidades serotransportadas. El fusil de precisión es el Dragunov, que tiene el mismo mecanismo básico pero lleva un cañón más pesado y más largo, y un visor óptico. Todas estas armas son tremendamente robustas, flables y adaptables a cualquiar entorno.

Características

(AK 74)
Cartucho: 5.45 mm
Peso: 3,5 kg (vacio)
Longitud: 930 mm
Cadencia ciclica de tiro:
650 dpm
Cargador: petaca de
30 cartuchos

Valoración

Fiabilidad Precisión Antigüedad Usuarios



Un AK-47 original: los ulteriores diseños Kalashnikov han usado el mismo método básico de funcionamiento.



Un civil que quede aislado del mundo después de salir bien librado de un desastre como el hundimiento de un barco o un accidente aéreo no dispondrá seguramente de un cuchillo de supervivencia. Tendrá que apafiarse con lo que tenga a mano: quizás un trozo afilado del metal del fuselaje o, como mucho, una navaja multiuso del Ejército suizo. Por el contrario, los soldados y aventureros que operan en regiones remotas suelen llevar stempre consigo un cuchillo de esta clase, que habrán elegido como el más apropiado después de vatorar la amplia oferta del mercado.

Una selección errónea podria ser fatal, pues un cuchillo es literalmente un cordón umbilical en un contexto hostil, en el que uno debe confiar en herramientas y medios válidos. Sería demasiado tarde averiguar si tu cuchillo es lo bastante fuerte cuando estás intentando librarte de una canoa que ha volcado camino de una catarata.

La elección idónea

Cuando elijas tu cuchillo, dirígete siempre a comercios de reputación, que dispongan de una amplia gama de productos de calidad. A menudo, las mejores cuchillerias y tiendas de productos de supervivencia disponen de catálogos.

No limites tu elección a los cuchillos descritos expresamente como de "super-vivencia", pues existen numerosos cuchillos de caza que pueden resultar muy útiles en según qué contextos. Intenta también ser practico. En el mercado hay

Siempre debes llevar tu cuchillo contigo, pues nunca se sabe cuándo lo necesitarás. Esto significa que la herramienta que elijas deberá ser del tamaño conveniente para que no resulte un estorbo al llevarla y para que con ella puedas llevar a cabo todas las faenas básicas de campaña, como abrir latas, clavar las piquetas de la tienda, cortar cuerdas, etcétera. Si te quedas atslado o tienes que prepararte un refugio improvisado, tendrá que hacer también el trabajo de una hacha, por lo que deberá ser fuerte. En términos gene-



Tradicionalmente, los soldados compran sus propios cuchilios. Este es un Gerber Mark 2, excelente como arma de combate pero de uso limitado en supervivencia.

El Al-Mar Sere 6 es un precioso cuchillo de monte, pero demasiado ligero pera los trabajos duros.

rales, la mejor opción es el arma de hoja fija, pues suele ser más robusta y duradera, pero muchos profesionales suelen llevar dos cuchillos: uno grande de hoja fija y una pequeña navaja plegable

La hoja

En cuanto al material de la hoja, existen dos opciones: el acero al carbono y el acero inoxidable. El primero se oxidará si no se cuida adecuadamente, mientras que el segundo, como su nombre indica, no. Es de dominio público que el acero al carbono produce mejores filos que el inoxidable, aunque las técnicas de fabricación más modernas están consiguiendo alterar este principio. Por su parte, el acero lnoxidable conserva mejor el filo que el acero al carbono, aunque también es verdad que resulta más dificil de afilar.

En la mayoria de los casos, el acero inoxidable será la mejor elección. Acepta el consejo de algún comerciante de prestigio, pues se emplean muchas variedades, en muchos casos en aleación con otros metales como el vanadio, el molibdeno y el cromo, para alterar sus propiedades. En general, evita los cuchilios de submannis-

Elección del cuchillo idóneo

ta la menos que estén hechos por un fabricante prestigioso), pues el acero suele ser de peor calidad.

Cuando estés averiguando el tipo de acero empleado, intenta también conocer su temple. Si un cuchilio tiene poco temple será fuerte pero tendrá poco filo, y si lo tiene en exceso se puede quebrar al utilizario. Los fabricantes tienden a templar en exceso.

Tamaño, peso y proporción

El viajero inteligente intenta reducir el peso de su mochila, pero cuando te desplaces por zonas poco frecuentadas no intentes economizar peso ilbrándote del cuchillo. Necesitas una herramienta con una hoja pesada, pues ello reduce la fuerza que se necesita para usaria y permite un mayor control y eficacia. Pero si eliges una hoja pesada en demasia, te latigarás los dedos, la muñeca y el brazo, lo que puede dar lugar a accidentes peligrosos.

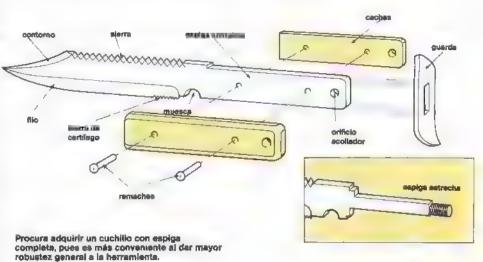
La longitud y peso de tu cuchillo son factores críticos, pero no existe una verdadera fórmula que te ayude a elegir. En las junglas, lo más adecuado son los machetes y los cuchillos largos y ligeros, pero por lo general son demasiado grandes para los demás usos normales. Como guía, no eligas un cuchillo que sea más de dos veces y media la longitud de tu mano, y no inferior a una vez y media.

Efecto de palanca

Para llustrar este efecto, imaginate que estás clavando un clavo en un trozo de madera con una barra de acero de un metro. Si quieres conseguir el mismo resultado con una barra de 50 centimetros

Partes de un cuchillo idóneo

En guerra, no hay silio para los aficionados. Debes tener el cuchino correcto para el trabajo y ser diestro en su uso, no lendras tiempo de empezar a pensar si estas en una zona de guerra.



de longitud, deberás o bien emplear más fuerza o bien usar una barra más pesada. Las barras más cortas y pesadas son más controlables, pues ejercen menos efecto de palanca sobre la muñeca y se pueden usar en espacios confinados. Lo mismo sucede con las longitudes de los cuchilios.

Una vez elegidos la longitud y peso de la hoja, intenta descubrir dónde está el punto de equilibrio. Lo ideal sería que estuviese justo delante de la guarda. Esto significa que la hoja del cuchillo es ligeramente pesada pero fácilmente controlable ajustando la forma y tamaño de la empuñadura.

Si el punto de equilibrio está demasiado adelante, causará dolores musculares, lo

Este piloto norteamericano en Vietnam lleva un revólver del 0,357 Magnum y un cuchillo de supervivencia para avladores, mientras el SEAL lleva un cuchillo de combate Gerber.





Esta es la gama de dagas de comando de la **Wilkinson Sword**, desde la Sykes-Fairburn original hasta el Ulimo mode o en tabricación. Son cuchillos de comballo y aenan muy pocas aplicaciones como herram entas de supervivencia. Las armas de dobte le o no se pueden usar para despellejar o hacer cortes finos, pues no se puede colocar el dedo sobre el doso superior para controlar la hoja y son demassado ligeras para contra al estito carnicero o partir. Es mejor un cuchillo de supervivencia munituso.



Tento de Acero Enfriado

Es un cuchillo muy fuerte, con una empuñadura muy comoda y diseñado sobre deas occidenta es y orientales es un buan cuchillo de combate, pero tiene una limitada capacidad para cortar carne.



Jimmy Lile Sty 2 (superior) y Rambo (abajo) Corno les de las películas, buena candad pero demasiado grandes para cortes linos. Ambos tienen empuñaduras huecas y lijación para el acollador en el extremo del mango.



Tekna Wilderness Edge

Se caracteriza por el equipo de supervivencia en la funda, una linterna Tekna en la empuñadura, una piedra de afiliar y el pederna, con una hoja de 15 cm.



Cuchillo Robert Parrish

Este cuchillo de supervivencia y de combate de 20 cm es basiante hueno, aunque no tiene espiga completa. Tiene una empuñadura hueca con elementos de supervivencia.



Survival Aids Explora

Se caracteriza por sus elementos de supervivencia, su piedra de afiliar, el contastembres, la brujula, el destormilador y la guarda abatible y, por supuesto, su hoja con sierra



Cuchillo Elkhorr

Este cuchillo alemán es muy bueno, con una hoja tipo bowie con apoyo para el pulgar y empuñadura hueca, aunque es demasiado ligero. que puede provocar que te falle la presa de la mano en la empuñadura. El fallo más común es que el cuchillo tenga un mango demasiado pesado. El exceso de peso en esta parte es una carga, pues en nada contribuye a la capacidad de corte de la herramienta.

Características y componentes

El componente más importante de tu cuchillo es la empuñadura; probablemente el fallo más común en la mayoría de los cuchillos de supervivencia es el modo en que está ajustada esta pieza. La parte de la hoja que entra en el mango se llama "espiga".

En muchos cuchillos, la espiga se estrecha donde se une con la guarda y la empuñadura. Es una debilidad inherente, en el punto de mayor tensión. El ajuste ideal es el que se llama "espiga completa", pues la hoja sigue teniendo la misma anchura a través de toda la empuñadura.

Los mangos huecos obligan a menudo a que la espiga no sólo se estreche, sino que además se acorte. Aunque no todas las empuñaduras huecas son débiles, ten mucho cuidado al elegir.

La guarda es una característica importante de cualquier cuchillo de supervivencia. Su finalidad es impedir que los dedos se deslicen hacia delante, sobre el filo, cuando se usa el cuchillo. Recuerda que hasta el más pequeño corte puede infectarse y resultar mortal en condiciones de supervivencia

La punta del cuchillo es otra característica fundamental. Debe ser afilada y lo bastante fuerte como para clavarla. Es muy importante que esté por debajo de la línea horizontal media del cuchillo, pues con

Un guarda de fronteras de la República Democrática Alemena fotografía a los guardas alemanes occidentales, armado con un AKM y una interesante daga astilete que se asemeja bastante a un Sykes-Fairburn.



Elección del cuchillo idóneo



Machetea

Estupendos para el trabajo en la selval pero de uso imitado en cua qui er otra cosa. El kultri derecha les un buen cuchino para partir, contar pero no es bueno para hacer cortes finos y golipear.



Golok y bayoneta del FN FAL

Et Golok es un cuchillo de supervivencia muy popular y se pueda perfecuionar rediseñando el frio y acordando la empuñadura. Le bayoneta del FAL es inservible como cuchillo de supervivencia. ello se impide que la punta desgarre la pared intestinal de un animal mientras estás despellejándolo y destripándolo.

Sierras y mangos huecos

La sierra es una característica habitual en los cuchillos de supervivencia. No se espera de elia que pueda aserrar troncos. Sin embargo, sí puede servir para practicar muescas en la madera y cortar sogas, lo que la convierte en una útil característica adicional, aunque no esencial.

A veces hay sierras de ternilla delante de la guarda. Éstas son también un aditamento útil, aplicable para muchos usos.



Buck Kalinga y Akonua Son cuchillos de atja calidad, ideales para despellejat y cortar, pero demas ado igaros para partir



Bayoneta Buck M9
Reg amentaria en el Ejército de EE UU para el M16A2 esta bien diseñada y labricada, y se haria a medio carmino entre el cuchillo y la bayoneta.



Un Ranger del Ejército norteamericano posa con su equipo completo, hache incluide. Intenta elegir un cuchilio que haga el trabajo de cuchillo y de hacha; tu equipo personal será lo bestante pesado sin necesidad de duplicarlo.



Buckmaster

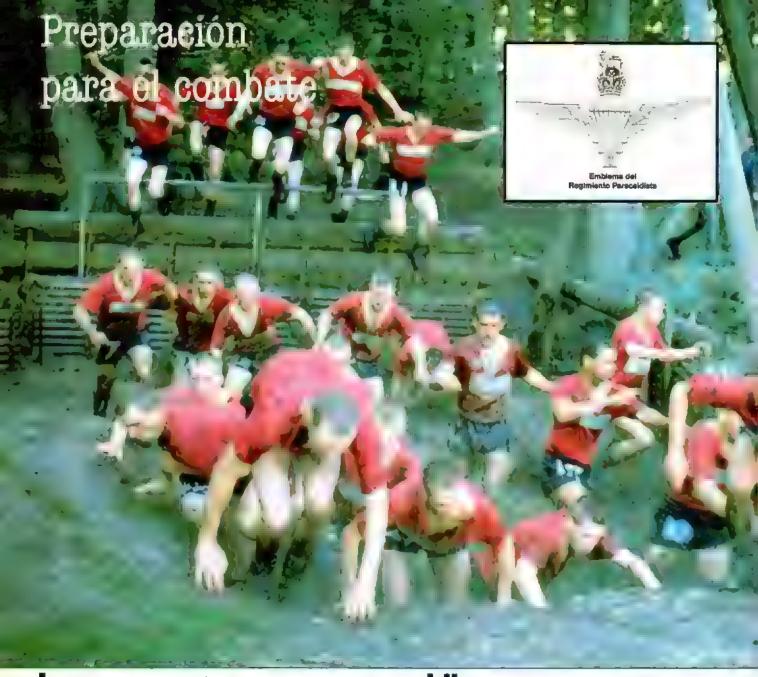
Considerado durante un tiempo el cuchillo de supervivencia por excelencia, tiene empuñadura hueca. Sus uñas se pueden usar con una cuerda como anclote para escalar tapias y demás.



Buck Hunter y Renger

Tienen hojas de excelente calidad para el corte lino. Es el unico tipo de cuchillo adicional que deberas considerar para empiearlo junto a lu herramienta de supervivencia. Las empuñaduras huecas están pensadas para contener medios diversos de supervivencia, como sedal de pesca o artilugios para hacer fuego, y, siempre que no vayan en detrimento de la robustez de la herramienta, son un excelente añadido.

Las fundas son una característica importante de cualquier cuchillo. Además de protegerio, deben ser también lo bastante fuertes para protegerte a ti de los cortes producidos al caerte sobre el cuchillo enfundado.



Lo que cuesta ser un paracaidista LA COMPAÑÍA P

Cuando entras como voluntario en el Regimiento Paracaldista británico, debes superar un exigente período de entrenamiento para ganarte el derecho a llevar la codiciada boina roja de la unidad. Como recluta, tus once primeras semanas consisten en la instrucción básica de Infantería, no muy diferente de la que se imparte en los Royal Marines. Durante esta fase inicial conoces un mundo nuevo y extraño, una existencia totalmente diferente a la anterior. Para ayudarte en ello, un equipo de instructores muy cualificados te introduce en las realidades de la vida militar.

Aprendes pronto qué es la disciplina. Al mismo tiempo, te endureces y acostumbras a marchar a todas horas. Mejoras tu forma física. Aprendes la historia y las tradiciones del *Parachute Regiment*.

Nuevas aptitudes

A medida que pasan las semanas, aprendes el manejo de diversas armas y tácticas de combate, experimentas la vida en campaña y se te enseña a sobrevivir en un ambiente con contaminación nuclear, biológica y química. Te introduces en la lectura de mapas, la topografía y la orientación básica, y practicas los procedimientos correctos de las transmisiones militares.

1.ª Parte

Entonces, en la mañana del viernes de la duodécima semana, la sección a la que perteneces entra en una nueva fase cuando pasa a depender del cuadro permanente de la llamada Compañía P. Aunque siguen contigo tus instructores, es en la Compañía P donde se decidirá tu suerte final en el transcurso de las cinco semanas siguientes de arduo entrenamiento de selección. Si no consigues superar esta etapa, te rechazarán y deberás repetir la instrucción con la nueva sección de reclutas.

La Compañía P constituye una impor-



Arriba y fotografia inserta: La Steeple Chase es una agotadora y embarrada pista de aplicación forestal que debas cubrir dos veces sucesivas en menos de 16 minutos. Cuando terminan, los reclutas forman en una fila única para recibir la puntuación dependiendo del tiempo que han tardado en realizar la prueba.

tante prueba de carácter. Los aproximadamente 50 reclutas son divididos en tres equipos, cada uno de los cuales es animado a realizar diversas tareas en el menor tiempo posible.

La Steeple Chase

La Compañía P comienza con la Steeple Chase. Escondida en un bosque hay una húmeda y embarrada pista de aplicación que consiste en un largo y resbaladizo sendero salpicado de obstáculos de agua de dos metros de profundidad. Para conseguir la máxima puntuación, debes recorrer la pista dos veces en 16 minutos.

Primeramente te llevan a un claro y practicas los habituales ejercicios de calentamiento. Terminados los preliminares, una fuerte detonación anuncia el inicio de la Steeple Chase.

Sales corriendo cuesta abajo con barro hasta los tobillos. Ante ti aparece el primer obstáculo de agua. Saltas a él. Por más preparado que estés, la temperatura del agua provoca una fuerte impresión. Está realmente helada. Intentas ignorarlo mientras procuras salir de la piscina. Lo logras y de nuevo a correr, esta vez por un tramo más amplio que te lleva hasta un nuevo barrizal, que te conduce a su vez al segundo obstáculo de agua.

Otra vez al aqua

Una vez más te conmociona la brutal frialdad del agua. Y, de nuevo, sales como puedes de aquello y echas a correr por el bosque. La respiración se hace difícil y te sientes cada vez más cansado, pero eres tremendamente consciente de que te faltan unos pocos centenares de metros por cubrir antes de empezar de nuevo el recorrido.

¡Venga! ¡Otra vez!

Los instructores parecen tener el don de la ubicuidad. Te siguen sin descanso, gritando para encorajinar a los que se quedan rezagados. Parece imposible imaginar que estos demonios de instructores fueron en su día unos reclutas tan asustados como tú lo estás ahora. Resbalas en el barro y caes de bruces. Antes de que puedas incorporarte, aparece frente a ti un rostro terrible que brama: "IVenga, yaliArribal iMuévete!".

Te levantas en mitad del barrizal e Intentas dar un fuerte acelerón a tu carrera, pero parece que ello no impresiona al suboficial. Te sugiere que corras un poco más rápido. Cuando acabas la segunda vuelta, te sientes verdaderamente exhausto. Pero es un agotamiento teñido de satisfacción: has dado el primer paso adelante por el camino que te ha de llevar hasta la boina roja.

La Carrera de los Troncos

Esa misma mañana se os reúne de nuevo en un claro del bosque. Delante de vosotros yace una amplia pista de arena y guijarros. A un lado de la misma hay una pila de gruesos troncos de madera. Tan pronto como finalizan los ejercicios de calentamiento, la sección, dividida en grupos de ocho o nueve hombres, aguarda la detonación que marcará el principio de otra prueba, la Carrera de los Troncos.

A pesar del evidente embarazo del tronco que lleváis, los primeros metros se cubren a toda velocidad. Cada equipo procura situarse en cabeza de los demás, a lo que contribuyen los instructores con sus gritos de ánimo. Empiezas a cansarte cuan-







Arriba: Otra prueba agotadora es la Carrera de los Troncos, pensada para valorar el espiritu de equipo y la determinación de vencer. Grupos de ocho a diez hombres deben llevar un pesado tronco por una pista de 2 500 m. Para algunos, el esfuerzo resulta excesivo.

do, al doblar un recodo, aparece ante votos correctos de transmisiones militares.

Entences, on la mañana del viernes de la funde ima semina la sección a la stac perfeccios entarió um morve les el impetio periamente de la literada Compoñía P. Aunque a guen creitigo ha mana tiene, esen la Compoñía I dende se dei idira tu inerie linal en el transa de se dei idira tu inerie linal en el transa de activo estiminas al guentes de activo ententario de se litera y il inclusivos superiorista el activo de la litera de la litera de la cierca de activo de la litera de la lite

La Composta P constituye una impotlante prueba de carácter. Los apoixima El ritmo de la carrera ha disminuido hasta convertirse casi en un paseo. Un recluta ha caído. Se incorpora y vuelve a su sitio con los demás. Por fin se alcanza la cima. Ahora viene un trozo llano y, después, una pronunciada pendiente. Ha caído otro recluta. Incapaz de reaccionar, rueda colina abajo hasta que un cabo le agarra y le levanta, animándole a volver al tronco. Pero el recluta desfallece de nuevo y es ayudado a correr por un suboficial. Entonces llega corriendo el oficial al mando.

"TNo le ayudest iNo le ayudest", grita. Mal que bien, el recluta se pone de nuevo en pie.

El último trecho

Por fin, ahí está el último trecho. Aumenta el ritmo. Ya casí. La meta está cerca. Finalmente, después de dos kilómetros y medio, puedes tirar el maldito tronco. Los equipos entran bastante juntos, seguidos por unos doce individuos que han quedado rezagados. Para ellos, se acabó la Compañía P. Para el resto aún hay alguna esperanza.

La mollenda

El último periodo del día se dedica a la "molienda", que tiene lugar en el gimnasio del cuartel de Browning. Tal "molienda" consiste en que cada recluta pase un minuto en el "ring" con otro compañero de constitución física similar. Aunque se dan guantes de boxeo, no es un combate propiamente dicho.

Echarle redaños

Es una prueba en la que se valora la agresividad y la confianza, las entrañas y la determinación.

Los reclutas están sentados en derredor. Algunos rostros muestran signos de lógica aprensión cuando aparecen por allí dos sanitarios con una camilla y un botiquín.

Frente al "enemigo"

Cada combate —le llamaremos así— comienza con los dos oponentes en posición de firmes en las esquinas, mirando al oficial de la sección que, junto al brigada y a un sargento, presiden la escena desde una plataforma improvisada. Los rivales dan sus nombres al comandante y acto seguido se encaran.

A boletadas

Suena una campana y los contendientes se lanzan a pelear. Los puños enguantados golpean donde pueden al rival. Una nariz empieza a sangrar, pero el combate prosigue como si nada hubiese sucedido. Un recluta ha caído. El "juez" le anima a levantarse. Los reclutas que rodean el cuadrilátero gritan dando ánimos a los púgles hasta que suena la campana indicando que ha finalizado el primer combate. Todo el mundo aplaude el esfuerzo. Sale a la

palestra la pareja siguiente de "púgiles" y se desata un nuevo y furioso molino de puños.

Actitudes de todo tipo

Las expresiones de los contrincantes varían mucho. Algunos exhiben una actitud hostil y un aspecto amenazador; los rostros de otros parecen una máscara de tan inexpresivos; y algunos dan la sensación de estar petrificados. Es una experiencia extraña esto de atacar a un compañero sin ninguna otra razón que la orden de hacerlo: a algunos les es difícil encontrar el suficiente espiritu agresivo, pero casi todos hacen un papel digno. O, al menos, eso creen ellos.

La paradoja de la "molienda" es que, si bien no se espera que te enemistes con tus compañeros, se pretende que consigas su respeto.

Esperar la campana

Sabes que el minuto pasará rápidamente, de modo que, cuando te llega el turno, procuras hacerio lo mejor posible. Asestas el mayor número de puñetazos y esperas a que suene la campana. Cuando sucede, sabes que ha acabado el primer día en la Compañía P. Arriba y abajo: En la "molienda" se enfrente a dos reclutas durante un minuto con el fin de que demuestren su agresividad y que tienen redaños: los futuros paracaldistas deben acostumbrarse a entrar en acción sin vacileción alguna.



Tácticas de combate

EN EL DESIERTO N.º 1

COMBATIR EL CLIMA

El desembarco fue fácil. Tenían una completa superioridad aéres y los AH-64 y los A-10 se aseguraban de que nada ni nadie en tierra levanta-se la cabeza más de la cuenta. Schultz condujo su vehiculo acorazado portapersonal fuera del buque de asalto antibio, ya en la playa, y avanzó en dirección a una duna cubierra de maleza. Una

vez en lo alto, se detuvo. Delante de él, extendiéndose hacia lo lejos, estaba... la nada.

Un territorio completamente vacio. Marron y gris. Ni una sola señal de color verde ni signo alguno de vegetación. Tampoco ningún indicio de movimiento. Pero el sabía que, al menos, debía haber unos diez mil hombres por alli. Aquel iba a ser

NORMAS DE LA GUERRA EN EL DESIERTO

- Necesitas unas dos semanas para aclimatarte a las altas temperaturas, con fases progresivas de exposición y ejerciclos.
- Permanece completamente vestido, pero ileva prendas sueltes; ello reduce tu pérdida de sudor.
- La patencia de fos rayos solares no se reduce con las nubes, por lo que no exponges tu piel simplemente porque esté nublado.
- Lieva una bufanda o un pañuelo alrededor del cuello y úsalo para protegarte el rostro y la nuca contra el sol y la arena.
- Bebe pequeñas cantidades de agua con frecuencia, en lugar de grandes cantidades de vez en cuando.

Le guerra en el desierto es móvil: el terreno lisno permite usar las armas de tiro tenso e su màximo alcance, y las unidades mecanizadas sacan todo el partido de su superjor movilidad.



Es esencial proteger los ojos del polvo y de la intensa luz; las tropas sin aclimatar pueden sufrir fácilmente de la vista. Los carristas tienen un problema con la ropa, que ta de ser fresca pero también, resistente a las llamas. un sitio infernat pare librar una guerra; censó.

Pero on muchos aspecios el desiorto es el sitio más fácil para combatir. Ninguna audad at punhio que tomo, ningin civil que bloquee las carreteras intentando escapar de los combates. Pero puede llegar a ser un tagar ato más probabliva que al artico la diferencia de tempo atum entre el dia y la noche puede llegar a ser de cincuenta grados. A veces no hay agua en cientos de kilómetros a la redondo.

Aprender a sobrevivir

Pero el soldado tione que aprender a ponerse a la altura de las circunstancias: Hene que accetumbrave a la dureza del desierte. El trabajo, como slempre, consistem en entrar en acción, dominara ha harrigas enemiges y ganar la batalla. La parte más comploja del entrumantento es aprender a entrentarse a unas condiciones de vida ante ha que otras personas se rendirian. Y a hacerles frente de modo que no alecten a su capacidad do trabajo.

En el desierto no hay ningún verdadeñs se titúln de la achimitación. No te operar protección total, pero un período do dos semanas con liempos cada vez más largos de exposición a testas condiciones y un programa do esfuerzos fisicos cada vez mayores salvaguardará lu salud.

Tácticas de combate



Los camellos pueden perder un 30 por ciento de su peso sin padecer problema alguno; esto seria fatal pera los humanos. En la fotografía, una caravana chadiana de camellos se dirige al frente durante los combates contra Libia en abril de 1987.

Pero en estos días en que es tan habitual el despliegue rápido de efectivos, esto no podrá ser posible. Allí donde haya que introducir soldados en el desierto para empezar a trabajar inmediatamente, se deberá concentrar la mayor actividad posible en las horas más frias.

Soi, viento, arena y polvo

Los peores enemigos naturales en el desierto son el sol, el viento, la arena y el polvo. El sol ataca de dos maneras: quemando y haciendo que el cuerpo se recaliente.

Un bronceado intenso es la mejor pro-

tección contra las quemaduras solares, pero no intentes conseguirlo en exceso y deprisa. Para empezar, toma el sol por la mañana temprano y cuando esté atardeciendo y en pequeñas dosis: cinco minutos el primer día y aumentando progresivamente

Esto puede sonar demasiado cauteloso, pero es imposible exagerar sobre el poder del sol del desierto; si lo haces, se acabó. No olvides que el sol es tan peligroso en días nublados como con el cielo despejado. Utiliza una crema protectora, pero no dependas de ella. Recuerda: un exceso de exposición al sol puede matarte.

El viento está libre de humedad en el desierto. Resecará tu piel, tus ojos y tu boca. La única protección consiste en mantenerte cubierto, aunque el calor sea insoportable. Una vez más, mejor incómodo que muerto. Los tripulantes de vehículos deberán llevar siempre anteojos y algún

tipo de bufanda. Usa cacao para los labios y cremas para la piel a fin de conservar la humedad en las zonas expuestas.

Además, el viento levanta arena y polvo. Recuerda que la arena se usa para limpiar el metal de suciedad y herrumbre: eso es lo que hará el viento con tu piel a menos que permanezcas cubierto. En las duras tormentas de arena, la visibilidad puede reducirse a cero. No te alejes de tu unidad a menos que haya líneas de seguridad que te lleven de vuelta a la zona base.

Sal, agua y deshidratación

El setenta y cinco por ciento del peso de tu cuerpo es agua. Con que sólo pierda un dos y medio por ciento, tu vigor físico y moral se reducirá en, al menos, una cuarta parte. Si pierdes un 15 por ciento, ya nunca más tendrás que preocuparte de nada. Ya que el agua es escasa en el desierto, es esencial una disciplina básica. La regla es "poca y frecuente".

Cada individuo debe llevar agua suficiente para que le dure hasta el siguiente reabastecimiento, con un pequeño mar-



Arriba: Paracaidistas de la 82.º División Aerotransportada, de maniobras en Egipto, con el nuevo uniforme norteamericano para el desierto, que incluye gafas de cristal ahumado.

Izquierda: Una vez aclimatado, debes desarrollar un "régimen de bebida": ingerir más agua de la que necesitas antes de exponerte al calor y al cansancio.





Estos infantes de Marina de EE UU están listos para desembarcar en la coste del desierto del Sinai: las fuerzas norteamericanas se entrenan en la guerra del desierto preparándose para una intervención en Oriente Medio.

gen para emergencias, pero los hombres que realizan trabajos duros a la sombra pueden necesitar hasta 12 litros diarios y semejantes cantidades sólo se pueden llevar a granel. Si la ración de agua no cubre estas necesidades, entonces no hay más remedio que reducir la cantidad de trabajo a realizar.

En las altas temperaturas del desierto, donde la humedad ambiental es inexistente, incluso un hombre en estado de reposo puede perder hasta medio litro de agua por hora debido a la transpiración. Tras cuatro horas sin reponer agua, estarás peligrosamente cerca del nivel de pérdida del dos y medio por ciento.

Uno suda para refrigerar et cuerpo. Reteniendo el sudor en la piel se aumenta la eficacia del proceso de refrigeración. No te quites nunca la ropa. Si es posible, humedècela con agua no potable. También se puede utilizar agua impura para el aseo, los radiadores de vehículos y demás.

La sed no es una buena alarma de la deshidratación, por lo que debes estar atento a otros sintomas tales como el oscurecimiento de la orina. Es sorprendente que algunas personas sean reacias a beberse la ración completa. En los paquetes de ración del Ejército norteamericano hay una gran variedad de condimentos frutales para dar mejor sabor y atractivo al agua, que a veces es desagradable.

Aparte del agua, cuando se suda se pierde sal, y esto también puede ser fatal. Las raciones reglamentarias tienen sal suficiente para un hombre que beba hasta cuatro litros de agua diarios, pero si tu consumo es más elevado entonces deberás aumentar también las cantidades de sal. Cuando te entreguen las tabletas de sal, no te las comas, disuélvelas en agua y bébetejas.

Ropa

Para los soldados de infantería son convenientes las camisas y pantalones de combate ligeros —de color claro, no como el verde usual de los uniformes—, pero los carristas y los artilleros tienen un problema perenne con la ropa. Ésta tiene que ser lo bastante ligera para no calentarse en exceso, pero también debe protegerles contra las quemaduras. Felizmente, se dispone de nuevos materiales para este fin.

Las ligeras botas de jungla no son adecuadas; la arena las volverá a llenar tan pronto como las hayas vaciado, y las rocas y piedras las destrozarán. Las fuertes botas de combate de caña con lengüeta plegada

EFECTOS DE LA LUZ EN EL DESIERTO

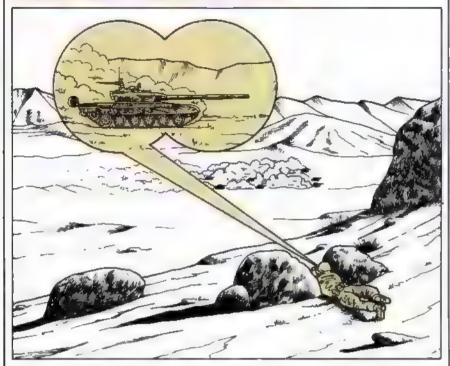
La potencia del sor y la baja densidad de las nubes se combinan para producir unas condiciones de luz inusualmente billantes y desumbrantes durante el día. En delerminadas circunstancias, la luz da una visibilidad tan inmitada que es tácii subestimar muy por debajo las distancias.

Por el confrario, la visibilidad se puede reducir a menudo por los espejismos o la reflexión del calor, en la que el aire recalentando se ejeva desde el suelo, extremadamente caliente. Este efecto empeora cuando misas con el sol de frente o utilizas instrumentos ópticos de aumento, como los prismáticos. Yá que los espejismos distorsionan la forma de los objetos, es mejor efectuar la observación al amanecer y el alardecer, cuando el alfe es más fresco.



Los efectos del espejismo: la forma se distorsiona, principalmenta en su dimensión vertical.

DOMINAR LAS ALTURAS



En la guerra en el desierto, las elevaciones de terreno son de una importancia crítica porquie, de otro modo, lu visión será obstaculizada por el polvo que levantan los vethculos en movimiento. Además, si estás lo castante elevado del suelo del desierto, podrás evitar los pecres electos de los espejismos y de la reflexión del calor Si sabe lo que hace, el enemigo te atacará cuando el sol esté bajo y detrás de él. Si estás a ras del suelo, el "astro rey" le desiumbrara.

son lo único que merece la pena llevar, e incluso ellas durarán poco si no las cuidas. Un betún no grasiento impedirá que se agrieten. Aplicalo en las suelas y en la parte de arriba.

El cuidado del equipo

El clima y el arenoso entorno hacen necesario prestar una especial atención al cuidado y mantenimiento hasta de la más simple pieza de equipo. Limpla las armas con mucha más frecuencia que en condiciones normales y no permitas nunca que el aceite o la grasa se acumulen. Utiliza la mínima cantidad posible de lubricante en los componentes móviles. Mantén la boca del cañón y la ventana de expulsión del fusil cubiertos, y cubre también por completo otras armas pesadas que no estén en uso.

Utiliza siempre un filtro para suministrar combustible a los vehículos, y presta especial atención también a los filtros de aire. Los motores diesel son particularmente vulnerables al polvo en sus tomas de aire. Los filtros lineales de combustible

SUMINISTRO DE AGUA

Debido a que la falta de agua es la característica más importante del desserto, la población, si as que hay alguna, vanará en proporción a las existencias del líquido elemento. El agua del suelo an lugares como los ossis y los pozos someros se debe a las filtraciones subterráneas de los ríos... situados a menudo a grandes distancias, el agua beloda en un casis saharaul puede que haya caldo en forma de fluvia en las berras altas del sur antes de la era cristiana.

Ya que el agua es tan limitada, cualquier luente natural será de gran importancia estralégica. La destrucción de un sistema de abasiscimiento de agua puede ser una decisión política, en lugar de militar, debido a los duraderos efectos que tendrá en la población local.

y de aceite se deberán limpiar o cambiar con más frecuencia de la que es normal.

Todo el vidrio, desde los parabrisas hasta los visores telescópicos y nocturnos, se deteriorará muy rápidamente si se expone a la arena del viento. Hay que mantener todos los cristales y plásticos cubiertos mientras no se usen.

Las variaciones de temperatura entre la noche y el día hacen que el aire y todos los líquidos se expandan y contraigan violentamente. El empleo de un vehículo en el calor del día a menudo hace que los neumáticos pierdan presión y el contenido de los depósitos de acelte y combustible disminuya durante la noche. Revisa los vehículos inmediatamente antes de entrar en combate.

ir al contacto

Debido al clima, el terreno y las distancias propias del desierto, es imposible cubrir distancias importantes a pie. Esto su-

La vista del jefe de un carro israeli durante la lucha en el desiento del Sinal, en octubre de 1973. Incluso en este terreno tan llano, muchos combates entre carros tienen lugar a distancias de 1 500 metros e incluso menos.

VEGETACIÓN DEL DESIERTO

La vegetación que puedas encontrar en un desiento está adaptade para vivir en condiciones de extrema aridez. Algunas plantas poseen extensos sistemas laterales de raices para aprovechar la lluvía ocasional, mientras que otras tienen profundas raices para tlegar al agua subterránea. Esto te puede senvir de ayuda; una palmera indica que hay agua a un metro de la superficie, mientras que la presencia de hierba dispersa aignifica que el invel del agua está a dos metros. Los árboles de algodón y los sauces nicican agua a una profundidad de tres o cuatro metros. Sin embargo, otras variedades de plantas del desierto, como el cactus amencano, no benen relación alguna con el nivel del agua, pues la amagoenan en sus enormes tallos.



pone una enorme carga para los responsables de los vehículos y, también, para los canales logísticos.

El desierto está vacie: no puedes confiar en encontrar ni siquiera los recursos más básicos (la escasez de agua es sólo un ejemplo), por lo que el reabastecimiento y el apoyo en combate, combinados con el principio de llevar uno todo lo que uno pueda necesitar, es más importante que en ningún otro teatro de operaciones.

Utilización del terreno

La principal característica de todos los tipos de desierto es la completa ausencia de una vegetación que cubra el suelo. El infante a menudo se sirve de matorrales y de hierba para ocultarse, pero en el desierto éstos simplemente no existen, por lo que las técnicas de camuflaje son más importantes que de costumbre.

Presta especial atención a los cambios del terreno, tento en configuración como en color, y asegúrate de que se mantiene el camufiaje al día.

Ya que el sol es tan fuerte, las sombras son muy pronunciadas. Recuerda que éstas se mueven conforme lo hace el sol. Si aprovechas una sombra para ocultar un vehículo, por ejemplo, asegúrate de camblar su colocación regularmente. Usa sábanas de cobertura en lugar de redes de camuflaje: la sombra que proyectan es tan valiosa como el camuflaje.

Un vehículo acorazado de recuperación M88 del Ejército estedounidense avanza velozmente por el desierto egipcio. Las duras condiciones del terreno desgastan los equipos con rapidez, por lo que el éxito depende a menudo de un buen apoyo logistico.



En los desiertos de arena, donde no hay hendiduras debido a la naturaleza del terreno, es realmente imposible camuflar nada. También es imposible atrincherarse. Es una espada de doble filo, claro está, pues el enemigo es tan vulnerable como tú, pero exige un completo cambio de los métodos de operación. La ocupación y cualquier tipo de operación estática es imposible, y la incursión es el único medio factible de hacer frente a las fuerzas enemigas.

Ya que los ordenadores se redujeron a una mínima expresión a mediados de los años setenta, la observación ha pasado de ser algo ilevado a cabo con los ojos a algo que se efectúa con mucha más eficacia y a mayores distancias con máquinas. La tecnología de los sensores, incluidos los de infrarrojos y ultravioletas, es mucho más útil de noche en el desierto.

Simplemente porque no tengas indiclos de presencia enemiga, eso no significa que no te estén observando desde dos o tres kilómetros de distancia. Mantén siempre una estricta disciplina de camuflaje.

En el desierto pueden darse tiroteos a 1 900 metros, muy por encima dei alcance eficaz de los fusiles de 5,58 mm. Arriba, un paraceidista norteamericano con una ametraliadora ligera FN Minimi.



Arriba: En acción durante unas maniobras. No puedes combatir con eficacia en el desierto si llevas demaslado equipo personal. Sobre todo, necesitas agua y munición.



Preparación fisica N.º 14

EL PROGRAMA DE JOGGING

Miliones de personas en todo el mundo hacen jogging todos los dias.

El jogging se ha definido como una carrera de kilómetro y medio en más de nueve minutos, mientras que correr significa hacer un kilómetro y medio en menos de ese tiempo. Es un ejercicio barato y conveniente, que alivia la tensión, beneficia al sistema cardiovascular por el tiempo empleado... y no necesitas ninguna lección. Tampoco hace falta que corras grandes distancias. Unos 25 kilómetros por semana le servirán para ponerte en forma.

Planificación del programa

No hagas demasada cambdad de ejercicio demasado pronto, pues puede ser perjudicial. Sigue estas directivoss

1 Frecuencia

Para empezar, realiza dos o tres sesiones de jogging por semana. Después de unas 10 semanas puedes semina lo bastante en forma para aumentarias a cuatro o cinco (lo que es estupendo para perder peso). Las compensaciones fisicas del entrenamiento diano no valen el estuerzo adicional

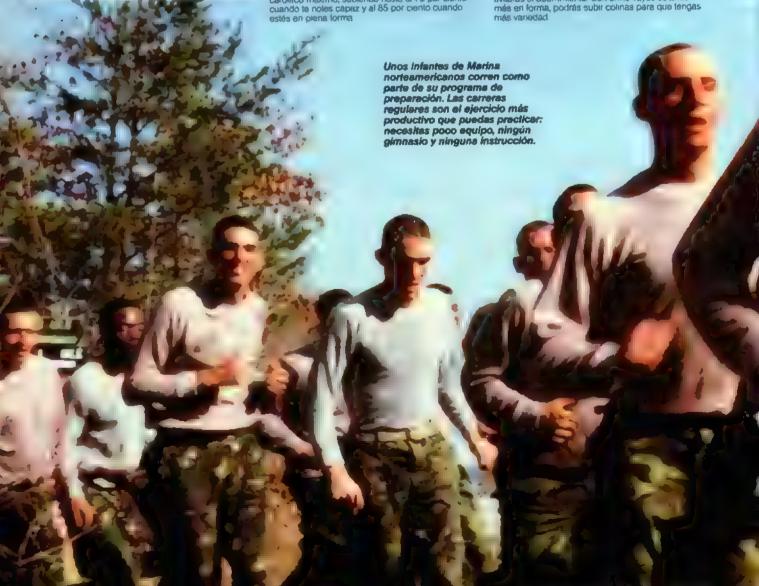
2 Intensidad

Para empezar, entrana al 60 por ciento de lu ritmo cardiaco máximo, subiendo hasta el 70 por ciento cuando ta notes capaz y al 85 por ciento cuando

3 Duración

inicialmente sólo serás capaz de frabajar en la rilmo cardiaco deseado durante 5 o 10 minutos. Sin embargo, a fin de obtaner un buen efecto de entrenamiento, benes que ser capaz de correr durante 20 o 30 minutos cada sesión. Ello podrá aumenter hasta los 45 o 60 minutos cuando estés

4 Tipo de actividad No es necesario limitarse a la misma ruta la variedad es la sal de la vida. Intenta buscar senderos "blandos", con hierba, que absorban el choque de tus pres al correr. Al usar diversas rutas, evitarás el aburnimiento. Conforme vayas estando





1 Relaja todos los músculos que no participen directamente en la acción da correr. Si tensas los musculos de los brazos cuello y hombros. aumentará la fatiga y causará una perdida de епегола.

2 Sostén la cabeza cómodamente: no la «ricines demasiado hacia delante e hacia atras, y no la muevas de tado a lado. Mantenta lo más quicta posible mirando unos 10 metros por detante de l para conservar energia.

3 Relaja los hombros y centralos directamente sobre lus caderas, moviéndolos con naturalidad en coordinación con lus zancadas.

4 Bracea de forma relajada y cómoda, con los puños cerrados pero sin apretar

5 El contacto de los pies con el suelo debe ser de todo natural desde el aión hasta la punta, para que el impulso final proceda de los dedos.

tienen una superficie pensada para reducir el estuerzo del pie v el tobillo.



Guía de armas y equipos N.º 40

Elversatii Cazelle AH.Mk 1 aponts en un buque de guerre de la Royal Navy, en algún punto frente a la costa de Noruega.





El helicóptero franco-británico Gazelle es un explorador ideal: rápido, altamente mantobrable y relativamente sencillo de mantener incluso en campaña. Algunos Gazelle militares llevan una gran variedad de armas: muchos del Ejército francés se usan en la función contracarro, armados con misiles filoguiados y de seguimiento óptico Euromissile HOT.

Aparatos Gazelle igualmente armados con medios contracarro sirven también en Iraq, Siria, Kuwait y Marruecos; los dos primeros países han empleado sus helicópteros intensamente. Algunos Gazelle yugoslavos también operan armados, llevando dos pares de misiles soviéticos "Sagger" (AT-3). Estos aparatos están todos equipados con modernos visores montados en el techo para apuntar el armamento, y su pequeño tamaño y gran velocidad les convierte en mortales adversarios en el campo de batalla.

El Gazelle está en servicio en grandes

cantidades en las Fuerzas Armadas británicas, siendo el helicóptero de entrenamiento básico reglamentario de los tres servicios.

En tiempo de guerra, algunos Gazelle de entrenamiento de la RAF recibirían una capa de pintura de camuflaje y serían enviados a Alemania Federal para que viglasen los daños en los aeródromos y para servir como aparatos de enlace, yendo de acá para allá entre los enclaves dispersos usados por los aviones Harrier.

Uso en primera linea

El principal usuario militar británico del Gazelle es el Cuerpo Aéreo del Ejército (AAC), que emplea el aparato para entrenamiento y como helicóptero de primera línea. Algunos de los Gazelle del AAC enviados al sur durante la guerra de las Malvinas en 1982 iban armados con dos ametralladoras ligeras montadas en candelero y con lanzacohetes SNEB, pero esta arma resultó ineficaz excepto para reforzar la

a veces cambiante moral de los infantes.

Doce escuadrones contracarro de primera línea del Cuerpo Aéreo del Ejército están equipados con una patrulla de Lynx armados con TOW y una patrulla de Gazelle. El 658.º Escuadrón, la unidad del Cuerpo Aéreo del Ejército dedicada a la respuesta rápida en el exterior, utiliza una combinación de Gazelle y Westland Scout, mientras que la propia unidad de helicópteros de los Royal Marines, el 3.ºº Escuadrón Aéreo de la Brigada de Comandos, está equipado con Lynx y Gazelle.

Algunas unidades de primera línea del Cuerpo Aéreo del Ejército cuentan sólo con el Gazelle, cumpliendo una gran variedad de funciones. Los cuatro Gazelle de la 25.ª Patrulla, basada en Belice, apoyan al Ejército británico y a la Fuerza de Defensa de la ex colonia en sus esfuerzos por proteger la soberanía de este pequeño Estado de la Commonwealth frente a la agresión de sus vecinos guatemaltecos.

La 7.ª Patrulla está basada en Gatow, en

Berlín Oriental, y sus tres aparatos, pintados con una gran bandera británica, se emplean para vigilar el Muro de Berlín, para ayudar a la policía local, a los aduaneros y a los bomberos, y para actuar como aparatos de enlace para la Brigada de Berlín. Otra unidad basada en Alemania es el 664.º Escuadrón, cuyos 12 Gazelle están encargados del reconocimiento avanzado y las comunicaciones del 1.er Cuerpo (BR), pero también tienen una interesante misión en tiempos de paz: patrullar la frontera interior alemana para evaluar los cambios de las fuerzas del Pacto de Varsovia

en territorio de la República Democrática Alemana.

Base en Irlanda del Norte

Dos de las unidades conjuntas Gazelle/Lynx del Ejército están basadas en Irlanda del Norte y formadas por aviadores de escuadrones desplegados en Alemania. Los escuadrones no participan en las Helarm (Acciones Armadas de Helicópteros), por lo que los Lynx y los Gazelle se usan para comunicaciones, transportes y tareas especiales. Ambos tipos de helicópteros se pueden usar para la inserción de patrullas.

aunque las acciones noctumas las suelen realizar los Lynx, y los Puma y Wessex de la Royal Air Force (RAF).

Búsqueda nocturna

El Gazelle se usa a veces para tareas de observación noctuma, empleando el proyector Nitesun, que proporciona un área circular variable de luz casi diurna.

El uso principal del Gazelle es como herramienta de observación y reconocimiento en apoyo de las Helarm con Lynx en el Frente Europeo Central. Durante una típica misión Helarm, participan entre 18

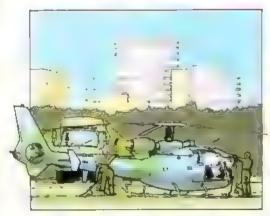


Arriba: El Gazelle 341F del Ejército francés está armado con un cañón GIAY M.621 de 20 mm en el lado de estribor. El arme es ligera y carece prácticamente de retroceso, lo que la convierte en ideal para los helicópteros.

Dereche: Los Gazelle de la 25.º Patrulla británica tienden a seguir las carreteras y los rios pera reducir el peligro en caso de un fallo del motor. Estos helicópteros monomolores patrullan la impenetrable seiva de Belice, donde un aterrizaje de emergencia seria impracticable.



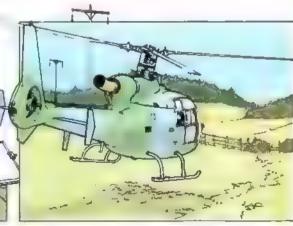
Misión de reconocimiento



1 Tras unas instrucciones detalladas a todo el escuadrón sobre la misión a realizar y la situación, las frecuencias, lécticas y claves a emplear, las tripulaciones de los dos aparatos de reconocimiento realizan la inspección prevuelo.



2 Si es posible, los aviadores tendrázi una reunión con el comandante táctico sobre ta misión que van a emprender



3 Los dos aparatos volarán a ras del sueto, sacrificando la velocidad a fin de permanecer lo más bajos posible. Se aprovecha al máximo el terreno para evitar delatarse contra el cielo

Guía de armas y equipos

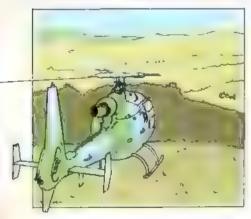
y 20 Lynx que operan en equipos de tiro de tres y controlados por un director de la operación. Éste suele ser el segundo al mando del escuadrón o el comandante de la patrulla de Gazelle, dirige los Lynx a sus posiciones de tiro y actúa como retransmisor de radio entre el comandante del Helarm, que va en el Lynx de cabeza, y el mando general de la brigada.

Se usarán dos Gazelle como pareja de "Observación y Reconocimiento" para la exploración avanzada. Los aparatos irán efectuando "saltos de rana" hasta la zona de contacto, volando en situación táctica para evitar ser detectados, pero teniendo el enemigo a la vista. En estas circunstanclas, los Gazelle pueden ser vulnerables al fuego de las armas portátiles de grupos de reconocimiento avanzado enemigos y a los helicópteros y cazabombarderos del contrario que operan por delante del avance acorazado. Sólo los aviadores más expertos y disciplinados serán elegidos para tripular los Gazelle de "Observación v Reconocimiento", v usarán técnicas de vuelo a ras del suelo, permaneciendo lo más bajos posible y aprovechando al máximo el terreno para sustraerse a las vistas del enemigo.

Información

Aun cuando la totalidad del posible campo ha sido previamente reconocida para encontrar las mejores posiciones de tiro para la Helarm, los Gazelle desempeñarán un papel crucial a la hora de conseguir la información más reciente sobre las concentraciones y efectivos de los carros enemigos, permitiendo que se haga un uso más eficaz de las Helarm. También se les ordenará que busquen nuevas posiciones de tiro más adecuadas después de que los Lynx hayan disparado sus primeras salvas de misiles TOW.

Siempre que sea posible, los helicópteros permanecerán a tres o cuatro kilómetros del enemigo para mantenerse fuera de alcance de la artillería antiaérea. Nunca



4 Los Gazelle permanecen a cierta distancia entre si, moviéndose uno mientras el otro está en corriacto, Cuando se produce esto ultimo, el Gazelle no pierde de vista al enemigo, pero no se acerca a él.



5 Los dos aparatos siguen en contacto con el enemigo a todas horas y guian a los Lynx de ataque a sus posiciones. Los Gazalla buscan blancos mediante aus visores de observación. 6 Los visores del Gazelle se modernizarán con un illuminador y telémetro láser para mejorar su capacidad de dirigir misiones de ataque



Barquilla de reconocimiento Canadair Esta contanador llena una balería de cámeras colicas Leica (Canada)

Los Gazelles de la 25.º Patrulla siempre llevan equipo de flotación, para misiones de reconocimiento. El uso de pelicula infrarroja da cierta pero carecen de ayudas a la observación. Son capacidad lodotiempo utilizados en tareas de reconocimiento, enlece y reabastecimiento de patrullas en la selva. Las altas temperaturas de la zona afectan

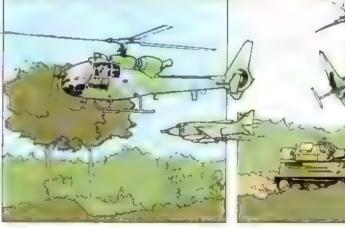
ciertos lipos de aparatos de canal unico.

grandemente sus



7 El Gazelle tiene cierta capacidad nocturna, pues ambos tripulantes pueden flevar unas galas especiales AVN que se pueden usar con el visor montado en el techo. También se dispone de un proyector Nilesun.





8 El Gazelle se puede usar como plataforma de observacion, en el reglaje artillero y para el control aereo avanzado, guiando los cazabombarderos hacia sus objetivos.

8 El Gazelle puede equiparse con una barquilla de cámaras y emplearse conjuntamente con unidades terrestres de exploración.

Guía de armas y equipos



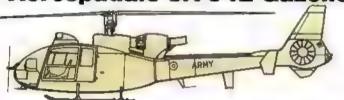
se acercarán a más de 2 000 metros, que es el alcance eficaz del cañón de un carro de

Los tripulantes de los Gazelle de reconocimiento disponen de una gran variedad de sofisticadas ayudas modernas para reducir el trabajo a niveles aceptables. El aviador mira al blanco a través de la Ayuda a la Observación Ferranti AF532, que es un visor óptico con estabilización giroscópica, dotado de 2,5 y 10 aumentos, y montado en el techo de la cabina. Finalmente, va

Este Gazelle AH.Mk 1 del 3.41 CBAS lleva camufiaje invernal durante unas maniobras en Noruega. En caso de guerra, el 3.º Escuadrón apoyaria a las fuerzas británicas despiegadas para reforzar el flanço norwegg.

Evaluación de combate: comparación

Aérospatiale SA 342 Gazelle Caracteristicae



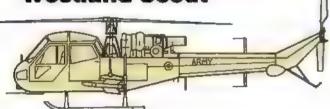
El Gazelle es rápido y altamente meniobrable, y ofrece a su tripulación un soberbio sector visual desde su enorme cabina globular. Este modelo ha entrado en combate en Oriente Medio, en las Malvinas y en el Sahara Muchos ejempiares levan cañones, misiles HOT, TOW o incluso los soviéticos AT-3 "Sagger", pero su misión primera es el reconocimiento avanzado desarmado

Longitud total: 11.97 m Diámetro del rotor principal 10.5 m Velocidad máxima de Crucero: 140 nudos Alcance: 360 km Capacidad: piloto, observador y hasta trea pasajeros

Valoración Maniobrabilidad Equipo Velocidad

En caso de guerra, entrenadores Gazelle de la RAF irian a Alemania para valoración de daños y enlace.

Westland Scout



El viejo Westland Scout ague en servicio en pequeñas canadades y es más robusio que los modernos Lynx y Gazelle. El aparato está primitivamente equipado, pero es sencillo de mantener y muy adecuado para su uso alli donde las instalaciones terrestres son precarias.

Características Longitud total: 1229 m

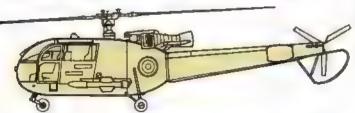
Diámetro del rotor principal: 9,83 m Velocidad máxima de crucero: 106 nudos Alcanca: 505 km Capacidad: piloto observador y hasta fres pasaieros

Valoración Maniobrebilid Egulpo /elocided



Un Scout del 660.º Escuadrón del Ejército británico en patrulla contra la inmigración ilegal en Hong Kong.

Aérospatiale Alouette III



El Alouette III nació como una versión avanzada del Alouette II y tenia una cabina de mayor lamaño y un equipo y unas prestaciones mejores. Este hericoptero se ha exportado en gran numero y se usa como aparato de ataque ligero y en tareas de observación. En el Ejército francés ha sido sustituido en gran medida por el Gazelle.

Características

Longitud total: 12,05 m Diámetro del rotor principal: 10,20 m Visione máxima de erucero: 100 hudos Alcance: 495 km Capacidad, piloto y hasta seis pasajeros

Valoración Maniobrabilidad Equipo Usuarios



Un Alouette III de la Fuerza Aérea iraqui, con la que ha entrado en combate en la querra contra Irán.

a ponerse en servicio un iluminador y telémetro láser para aumentar la capecidad de dirección de las Helarm.

Aunque el Gazelle desarmado carece del atractivo de Lynx armado con mísiles TOW, es igual de importante, pues actúa como los ojos y oídos de cualquier operación Helarm. El Gazelle es rápido, fuerte y maniobrable, bien adaptado para el vuelo táctico a baja cota y para dar a su tripulación un remarcable sector visual a través de su enorme cabina globular.

Este Gazelle del Cuerpo Aéreo del Ejército empleado en les Malvinas lleva lanzacohetes SNEB en los soportes de su fuselaje y actúa como escolta armada del transporte de tropas Wessex que aparece al fondo.



del Gazelle con sus rivales



Su rotor principal, rigido y de titanio, confiere al BO 106 una agilidad sin parangón, pues es capaz de efectuar rizos y toneles. Puede llevar una gran vanedad de armas modernas, convintiendolo en un estupendo medio contracarro además de una úlli piataforma de observacion ligera. El BO 105 ha combabdo con la Fuerza Aérea iraqui en la guerra del Golfo.

Características Longitud total, 11,86 m Diámetro del rotor principal: 984 m Velocidad máxima de crusero: 119 nudos Alcanca::570 km Capacidad: piloto,

observador y hasta tres pasajeros Valoración

Valoración Maniobrabilidad Equipo Velocidad Usuarios



El 80 105 ofrece una maniobrabilidad sin paralelo y un sofisticado sistema de armas.

McDonnell | Douglas Defender



Hay grandes cantidades de aparatos OH-6 y Modelo 500 en servicio en todo el mundo, además de diversos derivados armados. Estrenado en Vietnam, el OH-6 es aus un importante ha icóptero de observacion aunque ha sido sustituido en gran medida en el US Army por el Bell OH-58 Kiowa Los MH-6 y tos AH-6 son versiones de las Fuerzas Especiales del Modelo 539 y han actuado en el Golfo.

Características
Longitud total: 9,40 m
Diámetro del rotor
principal: 8,03 m
Velocidad máxima de
crucero: 119 nudos
Alcance: 428 km
Capacidad: piloto,
observador y hasta cuatro

Valoración Maniobrabilidad Equipo Velocidad Usuarlos

pasajeros



El Defender existe en una gran cantidad de variantes, con distintas opciones de armas y de equipos.

Bell Kiowa y Jet Ranger

El Bell Modelo 206 Jel Ranger es probabiemente el helicóptero civil de mayor éxito, pero también es un importante aparato militar "os OH-58 del US Army están siendo modernizados el nivel OH-58D, con nueva aviónica y nuevos instrumentos, un rotor principal cualtripala y un visor montado en mástil.

Características

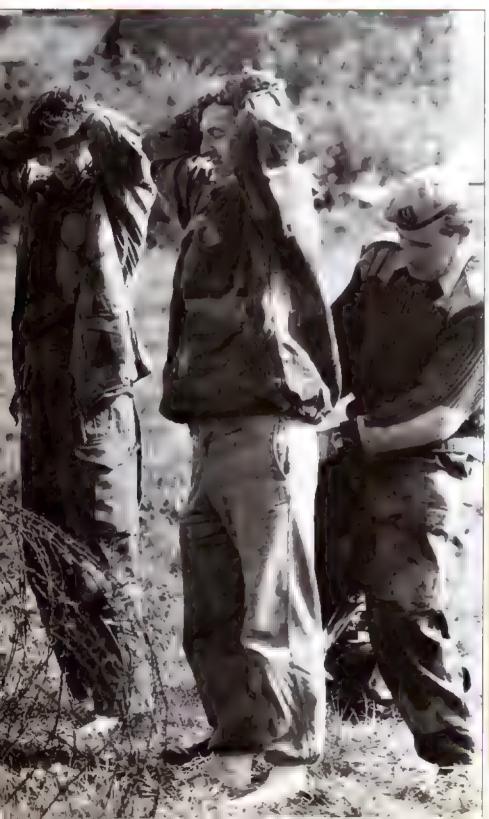
Longitud total: 12,49 m Diámetro del rotor principal: 10,77 m Velocidad máxima de criscero: 120 nudos Alcance: 491 km Capacidad: piloto, observador y hasta tres bassieros

Valoración Maniobrabilidad Equipo Velocidad Usuarlos



La mayoria de los Kiowa del US Army serán convertidos al nivel OH-58, con diversas mejoras en la aviónica.

Huida y evasión en territorio hostil



Hay dos tipos de evasión: a largo y a corto plazo. El evadido de la primera categoria puede ser un prisionero de guerra que ha escapado de un campo de internamiento en territorio enemigo o que ha saltado de un avión derribado o que ha quedado aislado de una patrulla de penetración profunda. Los evadidos a corto plazo, sin embargo, pueden darse en muchas circunstancias. Pueden ser prisioneros de guerra recién capturados y que acaban de escapar. Pueden ser hombres que quedaron alslados de una patrulla nocturna cuando ésta fue atacada. Puede que sean supervivientes de una posición que ha sido atacada y neutralizada por fuerzas superiores.

La diferencia entre los dos grupos es que los evadidos a corto piazo pueden estar armados y llevar equipo que les ayude, pero que actúan dejándose llevar por la improvisacion, carecen de un plan de huida. Los evadidos a largo piazo tienen el problema de que a menudo se encuentran a cientos de kilometros de las luerzas aliadas y están retenidos en un campo de concentración.

Unos paracaldistas hechos "prisioneros" durante unas maniobras de huida y evasión son cacheados por personal del SAS antes del interrogatorio táctico. Nótese que las han quitado las botas.

Unos consejos importantes

- En cualquier futura guerra convencional en Europa, la evasión será esencial las lacticas de combate modernas han convertido la rendición en una opción muy difícil. Debe procurarse no caer prisionero.
- 2 Si te capturan, procura evadirte lo antes posible Mientras más le adenties en territorio enemigo, más dificil será salir de él. Tus captores le privarán del eoubo y el terreno le será menos familiar.
- 3 Puede que no tengas segundas oportunidades: la captura podria significar la muerte. No te amesgues
- 4 La preparación en esencial Hay que aplicar todas las lecciones aprendidas se debe lievar el equipo de huida y evasión en todas las operaciones —y llevarse encima, no en la mochia— y debes ser diestro en su ampleo.
- 5 La elicacia en la defensa personal es una considerable ventaja, no sólo para resistirse fisicamente a la captura, sino también para conseguir la correcta actifud mental de la confianza en uno entarea.

Sin embargo, si tienen tiempo para planear y preparar ropa o equipo que les ayude. Lo que es crucial es que pueden fabricarse ropa de paisano si el aspecto de los nativos les permite hacerse pasar por civiles. Sin embargo, si sus captores son fisicamente muy distintos, entonces no podrán hacerlo

La evasión a corto plazo se lleva a cabo mejor con pequeños grupos de unos cuatro hombres: cantidades mayores son dificiles de ocultar, y grupos más pequeños no ofrecenan la protección y apoyo ni el número de hombres necesario para montar guardia en un escondite. Por ello, si sois más de cuatro, deberéis dividiros y nombrar jeles de grupo distintos: de este modo, si algunos de vosotros sois capturados, otros pueden escapar y llegar hasta las fuerzas aliadas.

Comer del campo

La evasión en zonas de clima moderado es mas fácil a comienzos de otoño, cuando se dispone de frutas, nueces y hongos, y cuando la temperatura no es demasiado fría. La época más dificil para escapar es en pleno invierno o incluso al principio de la primavera: hace frío y hay poca comida natural a mano.

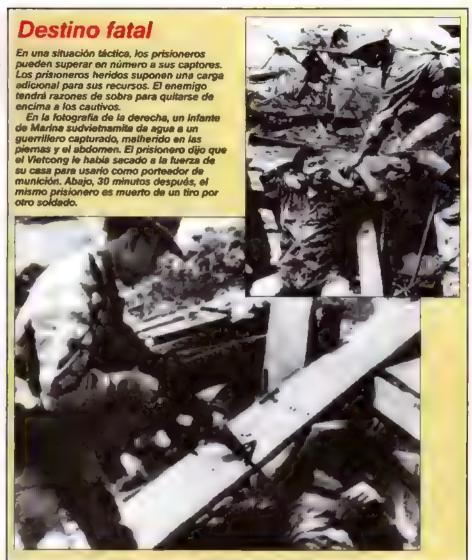
A menos que estéis combatiendo en una de las grandes zonas templadas salvajes del mundo como Canadá o en el interior de la URSS, las zonas templadas suelen tener población civil, lo que significa que puedes intentar echar mano a su comida. Pero intenta evitar cualquier contacto con la población local; procura saber dónde están las granjas, por ejemplo, para poder robar comida de las cocinas y los huertos, o hacer incursiones en los gallíneros y los establos. Pero cuidado: las granjas tienen perros, y una vaca asustada puede hacer mucho ruido.

En unos recientes ejercicios de evasión en el seno de la OTAN, unos guerrilleros consiguieron robar algunos huevos frescos de un gallínero. Cuando empezaron a hervirlos, descubrieron que uno de ellos era de porcelana: había sido colocado por el granjero para estimular a las gallinas a que pusieran.

Enterrar los huesos

Si piensas capturar y matar una oveja, recuerda que puede correr muy rápido. Si consigues coger una, necesitaras desangrarla en un arroyo y enterrar las visceras y los huesos: los granjeros sienten especial cariño por sus ovejas. Informarán sobre las ovejas robadas y sobre la situación de

Evite esta situación: en vez de aventurarse a cruzar el puente, lo mejor hubiese sido descender de noche por el río. En zonas rurales, el encargado de un puente de peaje conocerá a todos los lugareños y advertirá tu presencia.





las señales de hogueras y de despiece de animales.

En la guerra convencional y también en la de guerrillas, hay refugiados que abandonan sus hogares, en los que puede haber viveres guardados. Los soldados enemigos pueden enterrar algunas de sus raciones, por lo que merece la pena registrar sus vivaques: puedes encontrar piezas de equipo que te ayuden en tus esfuerzos de evasión.

Los cadáveres de soldados aliados también tendrán raciones y agua, y merece la pena registrar antiguas posiciones de fuerzas amigas.

Es mejor moverse de noche: ello te per-

Me internas una correria a menos que hayas agotado los demás medios y estés desesperado.

Aparte del evidente peligro de su

visto, los robos en una granja se

descubren rápidamente incluso

cuando aún estás cerca.

Una correria

mite guarte por las estrellas o simplemente con tu brújula. Conserva una sencilla brújula de orientación en el bolsillo de la guerrera; vives de lo que hay en la mochila, luchas con lo que llevas en los correajes y sobrevives con lo que tienes en los bolsillos. Además de la brújula, deberás llevar un mapa de evasión, un sencillo botiquín y tabletas purificadoras de agua. Un buen cuchillo de combate completará el equipo, que se puede adaptar según las prioridades individuales.

Descansar de dia

Con este equipo, el evadido se mueve

de noche —cuando hace frío— y descansa de día, cuando hace calor. Cuando estés descansando, evita los tugares expuestos, incluyendo los tentadores cobertizos secos de una granja.

Intenta encontrar un lugar en el que puedas ver la aproximación de los grupos de búsqueda y que tenga una ruta de escape. Una pequeña área de matorral alto puede ser mejor que todo un bosque; es más probable que los perseguidores pasen por alto dicha zona. Recuerda que pueden llevar perros, e incluir equipos de acordo-

El robo de una galina puede pasar Inadvertido. Pero si no sabes hacerto, no deberas simular el ataque de un zorro o un perro, un granjaro descubirá con facilidad el frabajo de un aficionado y pondrá al enemigo sobre tus pasos.

dailloug collection

Robo de huevos

Si vas a robar huevos, llévate solo unos pocos. Un granjero sabe que las gallinas a veces no ponen debidamente, pero no se tragará la pérdida de lodo el contenido der gallimero.

inmov

Tu actitud, tu moral y tu deseo de abbrevivir se verán afectados tras cuatro dias sin comer Empezarás a sufrir pérdida de paso debilidad, vértigos y desmayos, un pulso muy lento, una sensación de frío y una sed cada vez mayor.

Abejo: Unos evadidos preparan un refugio. Es vital que tengas elementos suficientes en tu correaje para sobrevivir varios dias; la costumbre de deshacerse de parte del equipo para les patrullas noctumas podria volverse contra It.

Personalida

Es quizás el factor más importante en una situación de evasión. Debes ser decidido, adaptable, tranquillo, optimista pero realista, baciente, capaz de improvisar, de soportar la soledad y de valorar y predecir las acciones de los demás

Cuidado con las ovejas Durante todo el año mueren

ovejas en el campo, así que la pérdida de una puede pasar desapercibida. Cuando destripes una oveja, mira siempre el higado: no deberá estar gris ni lener manchas amanillas cuando la abras.



se lo comuniquen a los elementos que

filamente a los extraños.



Lo que cuesta ser un paracaidista

LA COMPAÑÍA P

Después del fuerte impacto que siempre provoca el primer dia en la Compañía P, la sección distruta de un permiso de fin de semana para recuperarse y prepararse para los cuatro dias que se vienen encima. El lunes por la mañana los reclutas son con-

custro días que se vienen encima. El lunes por la mañana, los reclutas son concentrados delante de las compañías, llevando el equipo de combate, la mochila y el fusil SA80 un peso individual de 25 kg. La sección se ha reducido de 49 a 43 hombres. Por delante hay una marcha tactica de 16 km, que, si se quiere lograr una buena puntuación, debe cubrirse en menos de 1 hora 50 minutos.

La Compañía P funciona por un sistema de puntos. Diez son los máximos que se pueden conseguir en cada prueba, y para hacerte merecedor de la boina roja debes lograr por lo menos 59 de la puntuación máxima posible de 90 puntos

Los 16 kilómetros

La marcha comienza partiendo del cuartel de Browning. Una vez en el campo, la carretera asfaltada da paso a las pistas de tierra. En verano, el firme de éstas suele ser bastante compacto, pero en otoño e invierno el terreno se torna blando y embarrado. Y el barro se pega a las botas de los soldados, haciéndolas más pesadas y ralentizando la marcha.

2.º Parte

Cuando ya estás harto de llevar fango hasta los tobillos, el camino se convierte en una pista de arena gruesa y cantos, y el paso del barro al pedregal y vuelta a lo mismo es cansado. Cuando sales de nuevo a la carretera asialtada, lo agradeces.

Pese a los esfuerzos de los reclutas y de los instructores de la Compañía P por mantener el grupo cohesionado, algunos soldados han quedado cada vez más y más atrasados. Algunos caen y son levantados por algún instructor, que rápidamente valora si el hombre puede continuar o no-



Arriba y fotografía inserta: La marcha táctica de 16 kilómetros discurre campo a través y por carreteras. Llevas la mochita cargada y el correaje completo, por lo que esta prueba constituye un examen de determinación. Se pretende que cubráis la distancia en grupo y en menos de 1 hora 50 minutos.

estos suboliciales son expertos en distinguir el agotamiento real del fingido.

Usualmente los reclutas pueden liamar a sus reservas de energía para poder seguir adelante y, sabiéndolo, los oficiales y suboficiales pueden empujar a los hombres hasta el límite de lo que creen es su potencial. Es un tratamiento duro, pero también esencial para valorar el grado de preparación y determinación de la tropa.

La marcha de 16 km es un desafío tanto mental como físico. Obviamente, debes estar en forma si quieres tener alguna oportunidad de superar la prueba. Sin embargo, también debes prepararte mentalmente y aceptar que debes cubrir la distancia requerida, Ignora el peso de la mochila y el roce de los correajes en los hombros. Olvida esa cincha mal sujeta que te ha estado fastidiando durante los dos últimos kilómetros. Las ampollas no existen. Limitate a seguir adelante.

Puntuación

Sois 18 los hombres que habéis llegado juntos. Lo habéis hecho dentro del límite, de manera que os dan el máximo de 10 puntos. Para los demás, que llegan escalonadamente a la meta, sus puntos disminuyen a cada minuto que pasa. Tendrán que hacerlo mejor en la próxima ocasión.

Pista de la Confianza

No hay que esperar demasido para la siguiente prueba. Al cabo de media hora de haber terminado la marcha de 16 km, la sección debe superar la llamada Pista de la Confianza. Ésta consiste sobre todo en una serie de pasarelas construidas de troncos y tablones, y situadas entre 10 y 15 m del suelo. Y no hay redes para quienes no vayan con bastante cuidado y caigan.

La escena está dominada por el Trainasium, una torre de tubos de acero que tiene 15 m de altura. Esta torre está rematada por dos barras horizontales separadas entre sí 75 cm. Cada recluta debe andar sobre esas barras, superando un pequeño obstáculo que hay a medio camino antes de detenerse y doblar la cintura para tocarse las puntas de los pies.

Dando el salto

En la base del Trainasium hay otro obstáculo, dominado por unos troncos de madera y separado del resto por una pequeña zanja. Se espera que cruces el obstáculo saltando al otro lado sin tomar carrerilla, y ha sido pensado para que, además de saltar hacia adelante, también lo hagas hacia abajo.

Para la mayoria de los reclutas, la Pista de la Confianza no representa excesivo problema, pero uno de ellos encuentra que este último salto del Trainasium es demasiado para él. Por fin lo consigue, pero los instructores le instan a que lo repita, a lo que él rehúsa. La sección queda reducida a 42 hombres.

Dieciséis obstáculos

Después de la comida, la tropa debe pasar la pista de aplicación: dieciséis obstáculos principales que deben salvarse tres veces en siete minutos.

En la primera vuelta te sientes cansado. Cuando vas por la tercera, no puedes ni respirar. Un muro de dos metros que cuatro minutos antes no hubiese representado ningún problema, ahora parece una barrera formidable. Estás seguro de que no lo conseguirás. Pero te equivocas.





Arriba: La Pista de la Confianza es el nombre más apropiado de esta serie de obstáculos pensados para prober lu habilidad de desenvolverte en las alturas. Quien dude en esta fase, no será capaz de saltar de un avión.

"Salta ya esa tapia, hombre!"

Parece mentira lo que ayuda una voz de ánimo. Los instructores alientan a la tropa a salvar todas las dificultades del recorrido, cronometrando el tiempo empleado para premiar a cada uno según sus posibilidades y el esfuerzo hecho. Y así acaba otro día.

A la mañana siguiente tocan diana muy temprano. Dos camiones trasladarán la sección a Gales, donde pasará las tres próximas semanas. Hay mucho espacio libre en los vehículos, pues el número de reclutas es de sólo 36.

Al cabo de tres horas se llega a Abergavenny. Erigiéndose en torno a la ciudad



Para conseguir los máximos puntos en la pista de aplicación, debes salvar por tres veces consecutivas los 16 obstáculos principales en menos de siete minutos. Los instructores te siguen de cerca.

hay una cordillera con varias colinas Impresionantes. Son muy altas.

Poco después de haber atravesado la localidad, el convoy se detiene en la base de otra "minimontaña". La gente salta a tierra y, entre las órdenes impartidas a gritos por los instructores, se coloca el equipo y las malditas mochilas.

Cuesta erriba

Mínutos después, estás marchando por una carretera muy empinada, hacia la cima. El recorrido será de 28 km. Montaña arriba, montaña abajo. Ahora, llano. Campo a través y después por carretera. El rítmo es continuo. Es imposible explicárselo a quien no lo haya experimentado por si mismo. Cuando la sección llega a su destino —el campamento de Cwmgwdi—, sólo quedan 33 hombres.

Al día siguiente se pone enfermo un recluta, dejando una sección aún más escuálida. Los restantes inician Endurance 2, una agotadora marcha ascendiendo el Pen y Fan, una montaña de 900 m, la más alta de los Brecon Beacons.

La subida al Pen y Fan es horrenda. No acaba nunca. Hacia la cima sopla un viento terrible que azota la larga fila de hombres. Una vez arriba, la niebla se cierra por completo, trayendo más humedad y un fuerte bajón de la temperatura. Después de tomar un respiro, a bajar la montaña. El peso del cuerpo recae sobre las rodillas y las espinillas, y acelera la proliferación de ampollas en los pies.

Por fin, después de hora y media, se

produce la primera parada. El tiempo de tomar un té antes de subir al Fan Fawr, de 700 metros. Cuando se hace la segunda parada es ya la hora de comer. Revitalizado, cubres el último tramo: una marcha táctica de 10 km para regresar a Cwmgwdi. Al acabar el día, sólo quedan 28 reciutas de los que iniciaron el período de selección de la exigente Compañía P.

Con la camilla a cuestas

Esa noche duermes como un lirón. Tocan diana a las 05,00 horas. Cuando despunta el día, la sección está lista para el último acto de la Compañía P: la temida Carrera de la Camilia.

Ésta es, probablemente, la más pesada de todas las pruebas: una carrera de 12 km, con dos grupos de 14 hombres llevando una "camilla" de acero de 90 kg montaña arriba y montaña abajo, por pendientes poco pronunciadas pero muy largas. Sólo cuatro llevan a un tiempo la "camilla", y los demás llevan las armas de éstos hasta que les relevan.

Hasta of final

Por una vez se te permite el lujo de no llevar la mochila. Sin embargo, la prueba es larga y muy dura. Los sucesos de las semanas precedentes empiezan a cobrarse su factura, y te notas más cansado de lo que has estado nunca.

Pero, para tu sorpresa, terminas la carrera. Una buena dosis de redaños y determinación, fortaleza física, ganas de hacerlo y la importante presencia del equipo de instructores han contribuido a que superes lo peor.

Esa misma mañana, la sección es transportada a Dering Lines, su "casa" mientras dure el Gales Avanzado. Después de comer se celebra una pequeña ceremonia. Nada de música ni fanfarrias. Simplemente, cada uno de los 27 supervivientes de la sección recibe el premio por haber pasado por la Compañía P: la boina roja.

Dicen los pereceidistes que sus marchae tácticas son més répidas que las de los infantes de Marina. Cuando termine la de 28 km, se os somete a un examen de los pies, y algunos compañeros necesitarán que el sanitario les pinche y vacie las ampolias. No es una experiencia demasiado agradable, pero sí necesaria para conservar en "perfecto funcionamiento" uno de los "medios de transporte" más utilizados por los peracaldistas.

La pruebe final, la "Carrere de la Camille", es una de las pecres. Parte del recorrido de 11 lm discurre por una colina que perece no tener fin. Cuando concluye la semana, las secciones de reclutas han perdido una media del 70 por ciento de sus efectivos iniciales. Esto pone en evidencia la dureza que caracteriza a estas pruebas de selección del Regimiento Pursecaldicto británico.



ACCIÓN OFENSIVA

Cuatro TOA de la Sección Charlie estaban desenfilados detrás de una depresión rocosa. Schultz asomó la cabeza cautelosamente y echó una ojeada al horizonte, concentrandose en una zona del terreno situada a su derecha, en la que los sensores de los aviones de control remoto habian detectado unos focos de ca-Jac. Era dificil comprobarlo en el calor de la mañana, que provocaba termicas y espelismos, Pero, lentamente, Schultz empezó a distinguir unas lineas rectas -horizontales y verticales- que no podían corresponder a objetos naturales, sino sólo a vehiculos.

Por lo general, el desierto es un lugar talto de referencias. En términos militares, en él existen muy pocos terrenos clave, de El M60 es el carro más alto del mundo. Uno de los pocos sitios en que esto es de utilidad es en el desierto, pues el jete de carro disfruta de un punto alto de observación. Sin embargo, los israelles, que han empleado sus M60 en combates en áreas desérticas, han desechado la cúpula del jete.

manera que las operaciones de defensa estática en torno a un accidente en particular suelen ser raras. Tanto el ataque como la defensa son ejercicios de movilldad, de modo que la fuerza que se mueva con mayor eficacia y que proteja mejor sus lineas de suministro, ganara la batalla.

Puntos débiles

Cuando se sondean posiciones enemigas antes de preparar una estrategia de
alaque, se buscan puntos débiles. A veces,
éstos son locales —pequeñas bolsas mai
preparadas o no tan bien apoyadas como
las demas—, y a veces son grandes. En el
desierto, ocurre a menudo que las fuerzas
defensivas enemigas son más debiles en
un flanco que en el otro, quizá porque sus
comandantes han decidido concentrarse
en la amenaza que pueda provenir de una

dirección determinada y no disponen de los efectivos necesarios para defenderio todo por un igual.

Si la actividad de patrulla y el reconocimiento aéreo demuestran que este es el caso, la respuesta debe ser un despliegue rapido. Dehe atacarse ese sector rapida y poderosamente, intentando conseguir una penetración en profundidad antes de que el enemigo pueda bloquear la maniobra con sus reservas móviles.

Una vez se hava atravesado el frente de

En el interior de un M60 en Egipto: el sol del desierto calienta el casco del carro hasta el extremo de que podrias freir un huevo en él. Los israelles han desarrollado uniformes ligeros ignifugos para sus carristas, pero este jefe de carro norteamericano lleva el uniforme reglamentario para zonas desérticas.





Izquierda: La desolación del terreno en el desierto hace que la defensa antiaérea ses vital para las fuerzas de tierra. En la fotografía, un soldado iraqui escruta el cielo con su ametralledora soviética DSh K-38 de 12,7 mm.

las defensas, debe irse en pos de las líneas de suministro y comunicaciones enemigas. Si se consigue cortarlas, el contrario no durará mucho como fuerza de combate cohesionada, pues en el desierto no hay lugares en los que protegerse y desde los que contratacar. Las áreas de concentración de prisioneros deben ser grandes: en las operaciones en el desierto, el número de cautivos suele ser elevado.

El éxito de las acciones ofensivas en el desierto depende de la velocidad y la agresividad, y como es dificil encontrar posiciones defensivas eficaces, el enemigo suele adherirse al principio de que la mejor defensa es el ataque. El resultado suele ser un combate rapido y fluido entre dos fuerzas atacantes, cada una de ellas buscando el punto débil de la contraria. La vencedora será la primera que lo encuentre.

En este tipo de guerra tan móvil, la información actualizada y la seguridad de las transmisiones son muy importantes. Si el comandante de la unidad atacante no sabe donde se halla en cada momento, no podrá explotar el éxito que sus hombres ouedan alcanzar.

Incluso en este tipo de operaciones de escaramuza, deben seguirse algunos principios básicos. En líneas generales, la acción debe dividirse en tres partes, a saber:

- 1 Llegada al contacto.
- 2 Ataque improvisado o deliberado.
- 3 Explotación y persecución.

Esta fórmula debe aplicarse tanto a nivel de una compañía que encabece un ataque divisional, como de una escuadra que actúe por si sola.

No existe sustituto para el reconocimiento agresivo. Dependiendo de la posición que se ocupe, éste puede efectuarse en la venguardia, en la retaguardia y los flancos. Una fuerza en movimiento en el desierto se halla en desventaja, pues el terreno es abierto, y la observación, fácil.

Reconocimiento lejano

Suele ser conveniente enviar las patrullas de exploración a gran distancia, de modo que no puedan delatar la posición de la fuerza principal. Tales patrullas también actúan como medio de alerta avanzada e impiden al enemigo acercarse para ver qué sucede.







La precisión de la información es esencial. Tampoco en el desierto conviene esperar sólo informes de excepción, alertar sólo cuando suceda algo anormal. Debido a las largas distancias implicadas, un informe de que no hay novedades puede ser tan útil como una observación sospechose. Sin embargo, debe evitarse sobrecargar las redes de transmisiones con mensajes triviales.

No debe olvidarse la posibilidad de engañar al enemigo mediante partidas de reconocimiento enviadas con ese propósito. Es inevitable que las patrullas sean descubiertas y observadas. Intuyendo adónde van y de dónde proceden, los comandantes enemigos pueden figurarse la situación general de la batalla. Enviando patrullas a explorar un área por la que no se tiene ningún interés táctico puede obligarse al enemigo a concentrar fuerzas a kilómetros de distancia de donde se va a atacar.

Informe de la situación

La misión de las partidas de explora-

REDUCTO DE SECCIÓN EN EL DESIERTO



con minas. Las escuadras están muy bien atrincheradas para poder soportar el fuego de

Estos cañones M46 de 30 mm del Ejército iraqui han sido emplazados en el clásico despliegue lineal soviético. Las piezas están separadas unos 40 m entre si, por lo que tode la bateria —de sels bocas— ocupa unos 250 m. Ha sido emplazada detrás de una linea de colines bajas, donde resulta invisible para los atacantes iranies.

ción es informar de la posición, el dispositivo y los efectivos del enemigo. ¿Dónde está? ¿Con cuántos hombres cuenta? ¿Cómo los ha despiegado? ¿Cómo están armados? ¿Tiene reservas y canales de suministro adecuados? ¿Podremos flanquearlo y cortar sus suministros, o es mejor esperarlo, dejar que se agote y luego acabar con él?

Un ataque en fuerza requerirá una concentración de efectivos. Si el enemigo tiene medios de observación adecuados, la descubrirá y puede adivinar qué sucede. Los movimientos deben hacerse de noche, observando las disciplinas de ocultación en un intento de buriar los dispositivos de luz pasivos y los detectores infrarrojos.

El enemigo procurará detener el ataque

REDUCTO DE CARROS Y VAP



mediante la potencia de fuego, obstáculos y contrataques. La mejor forma de impedirselo es eliminando sus medios de observación y sus armas pesadas, y la manera de conseguirlo es con los helicópteros artillados y los aviones de ataque.

Debe obtenerse y conservarse la superioridad aérea. Una vez hecho esto, se podrán destruir los medios acorazados y contracarro del contrario: como han demostrado todas las campañas en el desierto desde la II Guerra Mundial, ahí reside la clave del éxito.

El desierto es ideal para los carros. Deben suprimirse los del contrario antes de que empiecen a moverse, preferiblemente por medio de ataques aéreos. Por si los blindados enemigos consiguen perforar las lineas, los sirvientes de las armas contracarro deben poseer todos los medios necesarios y estar entrenados en el empeño de objetivos a larga distancia.

La meteorología puede degradar las prestaciones de los mísiles contracarro, cuyos elementos de punteria padecerán los efectos de las térmicas y los espejismos si se hallan demasiado cerca del suelo. Por tanto, los mísiles han de estar emplazados en terrenos altos.

Choque y destrucción

El desierto no se presta a ataques prolongados que puedan acabar en situaciones de estancamiento. El reabastecimiento es difícil y las condiciones meteorológicas, demaslado estables, para que un ataque sostenido pueda tener éxito. Cuanto más rápido se puedan reunir las fuerzas suficientes para perforar las posiciones enemigas, ilegar hasta sus líneas de comunicaciones y cortarlas, antes se inclinará la balanza en favor de uno. Esto implica:

- 1 Reconocimiento adecuado.
- 2 Navegación precisa.
- 3 Velocidad.
- 4 Violencia.
- 5 Refuerzos.
- 6 Equipo y armas.

Si las patrullas de exploración descubren una brecha explotable en las filas enemigas, debe aprovecharse y ampliarse para que las unidades de ataque puedan pasar por ella dándose cobertura mutua. El enemigo habrá improvisado obstáculos, de manera que debe contarse con el equipo necesario para salvarios rápida y eficazmente.

Aprovechando el entorno

Siempre que sea posible, el atacante debe tener el Sol a la espalda. No sólo porque podrá ver claramente a los defensores —sin sombras que puedan ocultarles—, sino que éstos, a su vez, padecerán los efectos de los espejismos y el fulgor.

la artillena pesada.



Pero tampoco conviene seguir este principio escrupulosamente. La sorpresa es un factor importante, y puede que el enemigo vigile con más atención el sector situado en dirección al Sol.

A menos que sople viento suficiente para dispersarlo, el polvo puede ser un problema importante para cualquier luerza de ataque. El movimiento se hará en escalón, con el elemento de observacion situado en cabeza.

El polvo como obstáculo

Pero el polvo puede ocultar el movimiento casi tan bien como el humo, aunque no puede ser controlado de la misma manera. Puede ser, también, un obstáculo para los dispositivos de puntería por láser, y los helicópteros en particular tendrán que procurar no enmascarar sus elementos de visión e iluminación con el polvo que levanten sus rotores

La visibilidad nocturna en el desierto varia mucho según sea la fase lunar. Cuando la Luna está en cuarto creciente o cast

IMAGEN TÉRMICA DE UN CARRO



Arriba: Un ataque coordinado entre los carros y los F-4 Phantom israelles durante la guerra del Ramadán de 1973. La integración de carros y aviación permitió à Israel cruzar al canal de Suez.



Arriba: Un miembro de un equipo de control en combate prepara una zona de salto para la 82.º División Aerotransportada. Su triciclo es un medio idóneo en el pedregoso desierto.

llena, la visibilidad es excelente y se pueden apreciar hasta los menores detalles. Pero durante la fase lunar opuesta, las noches son negras como el carbón. En los períodos de Luna nueva, incluso los dispositivos de visión pasivos —que captan y amplian la poca luz existente— resultan casi inservibles. Sólo los aparatos de termoimagen (infrarrojos) funcionan satisfactoriamente.

Las tormentas de arena

Las tormentas de arena pueden reducir la visión a unos pocos metros y obligar a suspender las operaciones. Si una unidad avanza contra una tormenta que sopla desde donde se halía el enemigo, lo mejor que puede hacer es detenerse y esperar a que pase. En tal situación, el enemigo dispondrá de una visión algo mejor que la de uno y puede sorprenderte

Abajo: Durante la guerra del Yom Kippur (o del Remadán) de 1973, los israelles utilizaron con profusión estos semioruga M3 armados con dos cañones antieéreos TCM-20 de 20 mm. Sirvieron para defender los convoyes y puntos clave —como los cruces del Canal— de los ataques aéreos



Preparación física N.º 15

EJERCICIOS DE FORTALECIMIENTO DEL TRONCO

Clases de ejercicios

Muchos son los ejercicios válidos para fortalecer el fronco los que aqui presentamos son los que dan los resultados más rápidos y mejores. Completa lus ejercicios normales con 3 o 5 de los siguientes

- 1 Flexiones de brazos
- 2 Flexiones en la barra lija
- 3 Cuerda
- 4 Dorsales con aparalo.
- 6 Press tras nuca
- 6 Press alterno con mancuernas
- 7 Press de banca
- 8 Levantamiento lateral 9 Curl de biceps:
- 10 Abdominales

Cualquiera de ellos debe hacerse progresivamente hasta el "punto de sobrecarga" para que rinda el máximo beneficio. Los hombres de todos los países avanzados de Occidente padecen un mai común: tienen el tronco poco robusto. El jogging asegura unas piernas fuertes, pero son pocos quienes hacen el ejercicio suficiente para desarrollar los músculos superiores del cuerpo.

Transportada a los ejércitos, esta deficiencia puede tener consecuencias serias: en situaciones de esfuerzo extremo, los hombres son incapaces de actuar con todo el peso que llevan encima, incluido el fusit y la munición. Así que, además de mejorar la preparación aeróbica a través del jogging y prácticas similares, debe ejercitarse el tronco y los músculos de los brazos. Además de estar más fuerte, también se mejorará el aspecto físico.



La escalada, sobre todo con equipo de combate, requiere un tórex bien desarrollado y una adecuada resistencia muscular.



Pexiones de brazos
Manién la cabeza alta. Baja sin liegar a todar el suello
y al subir llega has a la maxima extension de los
brazos Reluerza los musculos de las no iñadas
haciendo las flexiones non los puños cerrados



Pexiones en la berra fija

El pecho debe llegar al contacto con la barra
y 5 bajar los brazos deben extenderse fullalmente.
Agarr 1 unas veces la barra por delante y otras
por delras.



No te ayudes de las piernas. Este ejercicio esta pensado para hacer frabajar los músculos dei forax y las extremidades superiores que adquirirán mayor resistencia



Dorsales con aparato

Evita golpear los pesos, controla todo el movimiento y no dejes que caigan bruscamente Inspira cuando tires de la barra hacia abaro.



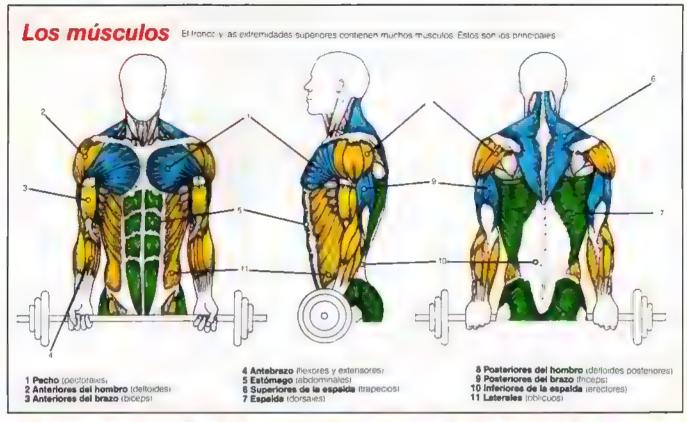
Press tres nuce: inicio

No barancees la barra y asegurate de que puedes levantaria sin pengro inspira durante la elevación, y baja a barra de forma controlada.



Press tras nuce: final

Cuanto más peso levartes y cuantas mas sean las repeticiones, mayor es la producción de tejido muscular. Quiza lambién debas cambiar de dieta.





Press alterno con mandiernas Si no pretendes desarrollar musculo, utiliza pesos geros con muchas repeticiones. Es un ejercicio indicado para los hombros



Press de banca Inspira mientras eleves la barra. No la dejes caer sobre lu esternón, pues podrias lesionarle. Si levantas un peso importante, cuida que haya alguien dispuesto a ayudarte a sollar la barra.



Press de bance con variante Para variar el ejercicio, inspira al dissoender la barra. Procura no hacer este variante con demasiado peso.



Levantamiento lateral para dorsales
Lo indicado es hacer las máximas repeticiones
pos fine, ale forma rápida y continua. Esto te ayudará
a llevar el husit en prevengan durante largos periodos



Curl de bicepe Maniten el cuerpo erguido y no le ayudes doblando la espalda. Inspira cuando levantes la barra hasta el pecho



Abdominates
Puedes vanar ei grado de dificultad alterando el
àngulo de la bança y doblando el torax
alternativamente hacia cada lado

Guia de armas y equipos N.º 41

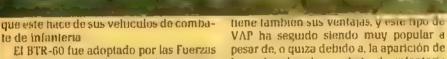
sporte de personal

Un BTR-60 alcanza la playa, con un carro ligero PT-76 en segundo plano. Pese a sus inconvenientes como medio anfibio, el BTR-60 es el VAP normalizado de la Infanteria Naval

No todos los vehículos militares de l relevancia son máquinas sofisticadas que cuestan decenas de millones de dólares. La serie de transportes de personal de ocho ruedas BTR-60 es tremendamente sencilla, sin refinamientos y con pocas concesiones al confort de la tripulación.

Diseno clasico que no ha aportado soluciones tecnológicas de ninguna especie ni innovaciones de empleo táctico, el BTR-60 es, sin embargo, uno de los vehículos más 🖡 significados del Pacto de Varsovia y, sin duda, seguirá en activo hasta que concluva el siglo en curso. Las razones de este exito echan luz sobre el pensamiento militar del Ejército soviético y el uso táctico

por una carretera con las escotillas abiertas, ignorando que son observados por un grupo de guerrilleros mujaidines. Véase que el segundo vehículo ha perdido una rueda a causa de una mina pero que sigue andando, una ventaja de los VAP de ruedas sobre los de orugas.



Armadas soviéticas hacia 1960 y apareció por primera vez en público en el desfile de noviembre de 1961 Mientras tanto, el US Army se estaba reequipando con el transporte oruga M113 en un esfuerzo por dotar a su infanteria con una movilidad pareja a la de los carros.

Alta movilidad

Parecia logico dar a la infanteria un medio oruga parecido a un carro y, de hecho, el siguiente VAP desarrollado en la URSS, el BMP, fue el pionero de una serie de vehículos oruga de combate de infanteria cada vez más potentes y que hoy incluye el MCV 80 Warrior y el M3 Bradlev Sin embargo, un medio sobre ruedas

VAP ha seguido siendo muy popular a pesar de, o quiza debido a, la aparición de los vehículos de combate de infanteria (VCI) armados con cañones y misiles.

Un VAP tvehiculo acorazado portapersonali sobre ruedas es considerablemente más barato de construir y utilizar que uno de orugas. Puede llegar más lejos debido a que el desgaste de sus componentes automotrices principales es menor, y porque la cantidad de combustible que necesita es muy inferior a la de los medios con cadenas. El BTR-60 pesa la mitad que los VCI de nueva generación, lo que le permite usar puentes que se hundirian bajo la mole del M2 Bradley. Y aunque un poderoso vehículo oruga puede pasar por terrenos en los que podria quedar inmovilizado uno de ruedas, el US Army estima que en Europa ello sólo afectaria a la movilidad de un BTR en un 10 % del territorio. Y si, como los sovieticos, se necesita un gran numero de VAP, el argumento económico se impone sobre los demás.

Antes del BTR-60, los infuntes soviéticos iban al combate en el BTR-152, que era poco mas que un camión 6 x 6 acorazado Muchos iban a pie. Cuando los sovieticos reorganizaron su Ejército pensando en las condiciones nucleares, aceleraron la movilidad de sus unidades e introdujeron el BTR-60, capaz de llevar media sección

Producción en serie

Después de varios años de producción intensiva en las factorias de Gorky, había los BTR-60 suficientes para que cada peloton tuviese el suyo, y todavía hoy muchas divisiones mecanizadas dependen de este vehículo y de sus varios descendientes.

Con un peso de apenas 10 toneladas, el BTR-60 tiene ese aspecto rechoncho debido a la necesidad de que fuese anfibio y lo bastante grande para llevar tô soldados pertrechados. En todos los modelos del BTR-60, el conductor y el jefe se hailan en la parte delantera del casco, con el compartimiento de tropa detrás de ellos y los motores en la sección trasera.

Los dos motores de gasolina de seis cilindros refrigerados por agua no son la planta motriz más segura que se pueda montar en un VAP—la gasolina se incendia invariablemente si el vehículo es alcanzado—, pero los soviéticos han confiado en ella durante los 30 últimos años. En cualquier caso, el BTR-60 no ha sido hecho para encajar daños; su blindaje sólo tiene 9 mm de espesor y, en algunos sitios, apenas es a prueba de bala. Pero es sabido que muy pocos VAP, Incluso el Bradley o el Warrior, pueden soportar mucho más que

el fuego de fusilería, de modo que tampoco puede decirse que los soviéticos lo havan becho mal.

En el primer modelo de serie, el BTR-60P, el compartimiento de tropa era descubierto, con un par de ametralladoras de 7.62 mm montadas en candelero para hacer fuego por encima de los costados. Otra ametralladora, normalmente una PKB o SGMB de 7.62 mm, estaba montada para cubrir el sector delantero y era servida por el jefe A veces era sustituida por una DShKM de 12,7 mm,

BTR-SOPE

El BTR-60P tenía desventajas obvias como VAP y fue rápidamente superado por el BTR-60PB, que es todavia la variante más numerosa de la familia. El compartimiento de la tripulación fue cerrado por arriba y equipado con una torre, armada con una monstruosa ametralladora pesada KPV de 14,5 mm capaz de destruir la



Primer piano del puesto del conductor de un BTR-60 inutilizado por fuerzas norteamericanas durante la invasión de la isla de Granada. Al entrar en combate, la escotilla se cierra, pues cuenta con un dispositivo de visión integrado.

mayoría de los medios acorazados ligeros que el BTR-60 pueda encontrar. Como refuerzo se le añadió una ametraliadora coaxial de 7.62 mm.

La creencia soviética de que un conflicto futuro supondría el empleo de armas
nucleares hizo del equipo NBQ una prioridad, y el BTR-60, pese a su aparente antigüedad y simplicidad, tuvo un sistema más
eficaz que el de muchos VAP contemporáneos de la OTAN. Con un armamento
respetable y una elevada movilidad táctica, el BTR-60 es un VAP eficaz, a la altura
de las exigencias de la guerra mecanizada.
Su velocidad es suficiente para dejar atrás
a los carros campo a través —suponiendo
que esto sea razonable—, y su capacidad
anfibia le permite salvar obstáculos de
agua con facilidad

Algo raro en un vehículo de combate soviético, el BTR-60 tiene una conducción agradable: es rápido, sensible y capaz de marchar campo a través con un estilo espléndido. Un oficial del US Army que lo había probado dijo de él que era "el vehículo de recreo definitivo".

Desventajas

Si el BTR-60 es un placer para el conductor, no lo es tanto para los que ván en el compartimiento de tropa. Hay una pequeña trampilla a cada lado, y la principal vía de salida es a través de dos grandes portones superiores. Subirse hasta ellos y descender por los costados de un BTR-60PB en movimiento es una actividad azarosa y potencialmente arriesgada, pero hacerlo bajo el fuego puede ser desastroso.

Incluso el entusiasmo de los conductores por el vehículo decayó cuando los soviéticos entraron en Afganistán, pues los resistentes alganos descubrieron un "talón de Aquíles": los pozos de las ruedas están hechos de acero dulce, y una ráfaga bien apuntada de AK contra la rueda delantera reventará el neumático, perforará el casco y alcanzará al conductor.

El BTR-60PB es el VAP estándar de la Infantería Naval soviética y se utiliza para desembarcar tropas directamente a la playa. Sin embargo, no es tan bueno como



Abajo: Otra imagen de movimiento no táctico de soldados afgenos en un BTR-70. Uno de los que van sentados en la popa del vehiculo lleva el sombrero utilizado en verano por las tropas soviáticas. El BTR-70 debia sustituir al BTR-80, pero su frecaso obligó a la aparición del nuevo BTR-80.



Guía de armas y equipos

un vehículo anfibio especializado como el LVTP-7 de la Armada española. La baja velocidad del BTR-60 en el agua es un inconveniente cuando el desembarco encuentra oposición, pues las tropas de asalto permanecen demastado tiempo encerradas en sus vehículos, bajo el fuego. Se desenvuelve mal con la mar movida y sólo puede navegar con olas de hasta 60 cm, mientras que el LVTP-7 puede llegar a la playa con olas de hasta 3 metros.

BTR-70

Pese a su simplicidad y posibles inconvenientes, el BTR-60PB llevaba en servicio 20 años cuando Occidente descubrió un primer modelo mejorado. En el destile de noviembre de 1980 se observó una versión que recibió de la OTAN la denominación de BTR-70. Este vehículo tiene una mejor protección frontal, especialmente en el área de las ruedas delanteras, y tres troneras de tiro muy juntas en el centro de la barcaza. La puerta lateral es menor y se halla en la parte inferior del casco, entre las dos ruedas centrales, y la tropa se sienta en un banco que discurre por el centro del compartimiento.

El BTR-70 conserva la torre y el armamento del BTR-60PB, pero es movido por unos motores nuevos y más potentes. En Afganistán se han visto algunos BTR-70 que, además del armamento de la torre. llevaban un lanzagranadas automático de 30 mm en el techo, detrás del puesto de conducción.

Desacierto

Según fuentes norteamericanas, el BTR-70 no respondió a las expectativas y su producción concluyó a primeros de los años ochenta, en tanto que el BTR-60PB sigue fabricándose para la exportación. El BTR-70 no remedió las principales deficiencias del diseño: los motores, aunque más potentes, son todavía de gasolina, y las trampillas no están concebidas para que la tropa pueda salir con seguridad.

En estos últimos años, el Ejercito soviético ha estado reemplazando viejos BTR-60 por una tercera versión, la BTR-80, en la que la planta motriz original ha sido sustituida por un único motor diesel de 8

El BTR-60 por dentro Vehiculo duro y a prueba de majos tratos, el BTR-60PR seguia en producción a principios de los años ochenta a pesar de la aparición del VCI BMP Los soviéticos dan aun gran importancia a los VAP de ruedas, que son más baratos que los de origas. El BTR-60 está muy difundido en África, Oriente Próximo y el Pacto de Varsovia, excepto Polonia y Checostovaquia. Son a prueba de bála, aunque no de rátagas concentradas de MG ni de matralla de mortero o amtena. At loner ocho rusdati, et BTR-50 no queda immovistado porque una mina destruya

una velocidad algo mayor y una mejor economía de consumo, y reduce el riesgo de incendio.

El BTR-80 tiene una torre parecida a la de los modelos anteriores, pero su ametra-

cilindros en "V" de 260 hp. Éste produce

Un BTR-60PB en Estados Unidos: ésta es la principal variante de la familia y supuso una notable mejora del modelo original, que era descubierto. Obsérvese el tablero de navegación bajo la pros, que es levantado cuando se vadean cursos de agua, así como los numerosos asideros en los laterales del casco.

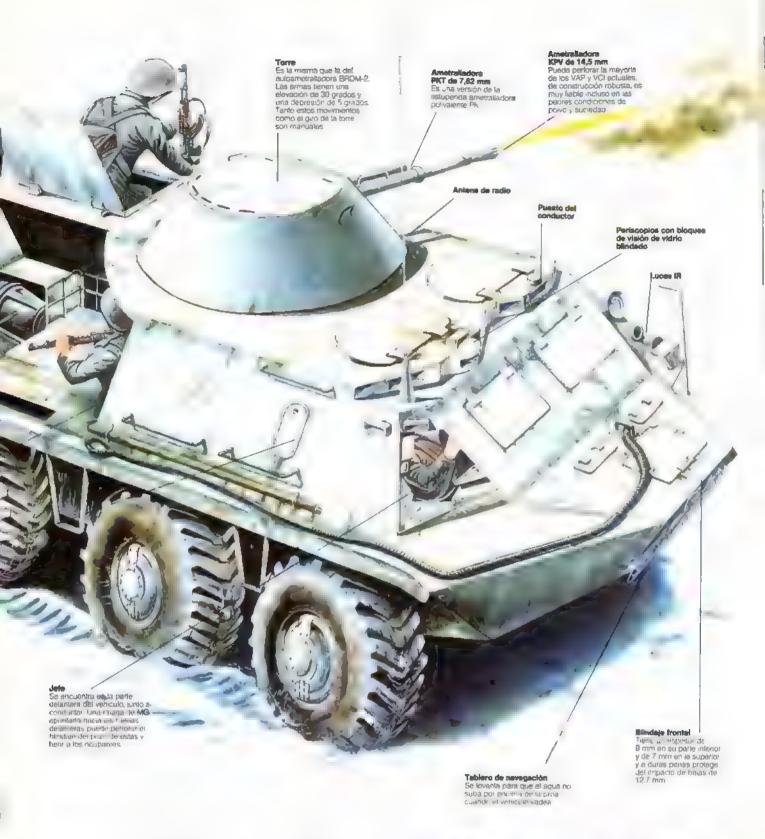
lladora de 14.5 mm puede elevarse a 60 grados contra los 30 anteriores. Es posible que ello se deba a la dificultad de responder al fuego de las guerrillas parapatadas en las montañas, pero si es verdad que con ello se mejora la capacidad antiaérea de las unidades mecanizadas. Los soldados soviéticos han sido entrenados para disparar con absolutamente todo contra los aviones hostiles, y ametraliadoras de 14,5 mm de gran elevación pueden ser particularmente útiles. La práctica occidental de usar morteros lanzafumigenos de disparo hacia adelante ha sido adoptada en la última generación de carros soviéticos, y el BTR-80 sigue esta tendencia v tiene una batería de seis tubos montada detrás de la torre.

Por las froneras del B19-80 sólo se puede dispara.

perpendicularmente a casco con la que queda un anquie ciego frontal que he piul den

cubir las armas de la terro detrido n que carmen de la depresión necesaria 1 sto se ha solucionado en el BTR-80 que

hene les troneras inclinada hace adelante



Es más fácil entrar y salir del BTR-80 que del BTR-60, pues tiene puertas laterales de dos hojas. La inferior forma un escalón y la superior se abre hacia arriba: el
resultado es una disposición más racional
que permite desmontar rápidamente y sin
exponerse al fuego enemigo. Hay tres troneras de tiro laterales, pero están inclina-

El BTR-60 es especialmente adecuado para los conflictos de baje intensidad: estos dos ejemplares contratecaron a las fuerzas de EE UU en Granada y fueron destruidos por un cañonero AC-130.





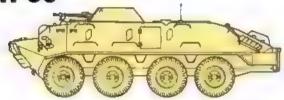
das para que se pueda disparar hacia el sector delantero del vehículo en vez de perpendicularmente al casco. Esto elimina un sector ciego muy peligroso cerca de la parte frontal del casco, pues el armamento de la torre carece de la depresión necesaria para cubrirlo.

La revolucionaria serie de vehículos de combate de infantería BMP equipa a los batallones de infantería en los regimientos de carros y constituye la punta de lanza de las divisiones mecanizadas, pero no ha

El BTR-70 se distingue del BTR-60 por la separación entre las dos ruedas centrales, en la que hay una pequeña puerta. Además, la parte frontal del casco está mejor acorazada.

Evaluación de combate: comparación

BTR-60



Todavía en amplio servicio en al Pacto de Varsovia y en numerosos países de África y Onente Próximo, el BTR-60 es fácil de entretener y liene unas soberbias prestaciones todolerreno. Sus sucesores han sido el fracasado GTR 70 y el más reciente y mejorado BTR 80. Los soviéticos dan aun gran importancia a los VAP de ruedas.

Características

Tripulación: 2 y 14
Peso en combete:
10 3 toneladas
Velocided en carretera:

Relación potencia-peso: 18 hp por tonelada Longitud: 7.5 m Altura: 2 m Armamento: 1 MG de

....

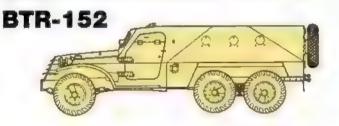
....

Valoración

Potencia de fuego Movilidad Antigüedad Usuarios



Las prestaciones antibias del BTR-60 son las idónees para operaciones de desembarco con oposición.



El BTR-152 aun equipa unidades de reserva del Pacto de Varsovia y està muy difundido en Áfica y Oriente Próximo. El chasis està basado en el del camión ZIL 6 x 6, y este vehiculo es poco más que un camión acorazado. Carece de capacidad antibia, algo inadmisible en las Fuerzas Armadas soviéticas actuales

Características

Tripulación: 2 y 17 Paso en combate: 9 toneladas

Velocidad en carretera: 75 km/h Relación potencia-paso:

12 hp por tone ada Longitud: 6.83 m Altura: 2 m Armamento: 1 MG de

7.62 mm

Valoración
Potencia de fuego
Movilidad
Antigüedad
Usuarios



El BTR-60 fue el sustituto del BTR-152, del que aqui vernos dos ejemplares existentes en Estados Unidos.

YP-308

Contemporáneo del BTR-60, el YP-308 fue adoptado por el Ejército holandes a primeros de los años sesenta y está siendo remplazado por el VCI FMC. El YP-308 es inferior al BTR-60 en varios aspectos clave: no es artibro, carece de sistema NBQ y su ametralador está desprotegido. Por el contrario, el acceso al compartimiento de Iropa es mejor.

Caracteristicas Tripulación: 2 y 10 Peso en combate: 12 toneladas

t2 toneladas Velocidad en carretere: 80 km/h

Relación potencia-peso: 13 75 hp por lonelada Longitud: 6,2 m Attura: 2 4 m

Armamento: 1 MG de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Movilidad Antigüedad Neuerica



El holandés YP-308 apareció poco después que el BTR-60 y está siendo remplazado por el VCI FMC.

sustituido al BTR-60. Pese al fracaso del BTR-70. los soviéticos han insistido con un VAP de ruedas que ocupe el lugar del BTR-60.

Como el original, puede que no sea estético, pero es más barato que un medio sobre cadenas, tiene buenas prestaciones. está provisto de un armamento adecuado y dispone de una protección conveniente. siguiendo el principio soviético de proveerse con medios de combate sencillos pero eficaces.

Los restos de un BTR-70 en Afganistán: obsérvese la pequeña puerta lateral del casco, entre la segunda y la tercera rueda, y la tapa, entornada, del hidrorreactor en la parte trasere de la barcaza.



del BTR-60 con sus rivales



El Ejércilo británico tiene pedidos 500 VAP Saxon y puede que acabe comprando unos 1 000, que utilizará en misiones como el fransporte de persona, y la segundad interior, la exploración y la recuperación de vehiculos. E. Saxon sera el VAP de los balallones de infanteria que reforzaran al BAOR en caso de querra.

Características

Tripulación: 2 y 10 Peso en combate: I.1.6 loneladas Velocidad en carreters: Relación potencia-peso: 14 hp por tone ada Longitud: 5.1 m

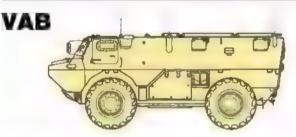
Altura: 2 48 m Armamento: 1 MG de

Valoración

Potencia de fuego Movilldad Antigüeded Usuarios



El AT105 Sexon es un VAP de segunda linea usado por unidades británicas que carecen del nuevo MCV-80.



Hace 20 años, el Elercito frances decidió emplear una combinación de VAP de ruedas y de orugas. El potente pero carro VCI AMX 10P es complementado por gran numero de vehícul as dixidivada la Armee de Terre ha pedido inos 4 000 y se han logrado importantes contratos de exportación en Africa y Oriente Proximo. Es tolalmente antibio

Caracierísticas

Tripulación: 2 y 10 Peso en combate: Velocidad en cerretere:

Relación potencia-peso:

17 hr por loneiada Longitud: 5,98 m Altura 249 m Armamento: 1 MG de 7.62 mm o 1 cañón de 20 o 90 mm, o 1 mortero de 120 mm, a misites CC HOT & MILAN

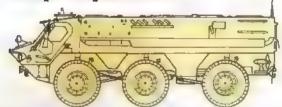
Valoración

Potencia de fuego Movilidad Antigüedad Lisuarios



El VAB se emplea en un sinfin de aplicaciones. Este modelo está equipado con un cañón de 20 mm.

Transportpanzer



E) Transportenzer forma parte de una serie de vehículos de combate de ruedas desarrulada para e. Ejerciri de la REA en los años sesenta. Sirve como transporte logistico lambilitacida, em edu, de mando y transmillines, as. "limigien el reconnamiento 1.80 , como vehiculo de rapadores de combale. Es antibio v posee sistema NBQ

Características Tripulación 2 y 10

Peso en combete: 17 tone adas Velocidad en carretera: Relación potencia-peso:

18,6 hp por tonelada Longitud: 6,76 m Altura: 2.3 m

Armamento: 1 MG de 7.62 mm o 1 cañón de

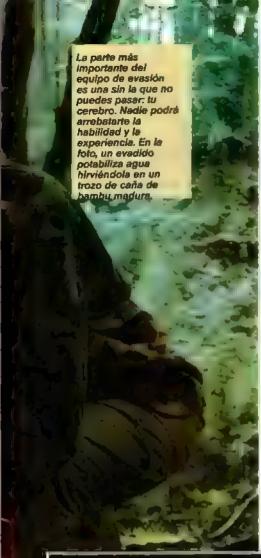
Valoración

Potencia de fuego Movilidad Antigüedad Lisuarios



El Ejército de la RFA emplea el Transportpanzer en gran número de funciones de combate y de apoyo.







útiles de huida y evasión, pero debes andarte con cierto ojo. Andando será probablemente de la única forma en la que podrás viajar, de manera que si las botas no te resultan confortables o son incapaces de protegerte los pies, seguramente tendrás problemas.

Andar sobre ello

Si tus botas tienen unas plantillas amorfiguadoras muy gruesas, podrás esconder pequeños objetos en ellas, pero debes vigliar su estado regularmente y controlar el desgaste de las plantillas. Por supuesto, esta solución sólo sirve para ocultar cosas

Fusil de supervivencia

Es un semiaulomatico Ruger 10/22 con silenciador, de culatin piegable y con un visor 4 x 40, que le ayudaré a abastecer lu despensa

Cinturán de supervivencia Algunas unidades de elle incluyen medios de superu venciu el sus unturanes de comba e Esta oc es una rista definit va pues cada cual 1606 modificaria segun sus gustos y necesidades

- Contigues amortigas y rundim dura
 Congritures de fusil
 Unió de limpiezo del

- 4 Fred de boisti 5 Julier de pasca 6 Teampas

- 4 frant se boliste
 5 Julian de poscal
 6 francipas
 7 Hackwei
 6 Lind rul y filtros
 9 Bir i wa se bolfon
 10 Sierra de cable
 11 Equipo para fuego
- 12 Genzoas Note son impaies on algunos passus 3 National 14 Britana programanca 15 Manierana pusa 17 Cross internativa 18 Ramen de sude inventiona 18 Ramen de sude inventional 18 Ramen de sude invention

- 19 Heliografi. 20 Maria de escapada. en seda



Supervivencia

muy pequeñas, en ningún caso que superan los 8 cm de longitud, pues de lo contrario podrían perforar la plantilla y tu pie al flexionarse la suela de la bota.

Los preservativos son otra de las cosas que deben esconderse con cuidado: si no están protegidos, el plástico del envoltorio se romperá y podrá dañarse el contenido: un preservativo agujereado sirve de bien poco incluso en condiciones de supervivencia. Para mayor seguridad, envuelve los condones —deberías llevar unos cinco—en cinta de PVC.

Si consigues esconder entre la ropa un pedernal y otros útiles para hacer fuego, tanto mejor, pero antes de cosértelos debes asegurarte de que sabes utilizarios, porque de lo contrario serán un peso muerto.

Brújula y mapa

Las brújulas pequeñas son bastante fáciles de ocultar, sobre todo las de botón que se suministran a todo el personal de vuelo de la RAF. Sin embargo, estas brújulas sólo proporcionan indicación del norte magnético, por lo que la lectura de los demás puntos cardinales siempre es aproximada.

No es tan difícil de preparar como piensas un mapa general del área en la que estés operando. A veces, los pilotos y miembros de Operaciones Especiales cuentan con mapas elaborados, impresos en tela o seda y disimulados como pañuelos o parches en el forro de las prendas.

Detalles relevantes

El mapa de escapada debe ser muy simple y contener sólo las ciudades grandes, carreteras principales, líneas férreas y ríos. Cualquier otro detalle puede ser innecesario y confuso. Combinado con tu sencillo compás, debe asegurarte que por lo menos camines en la dirección correcta.



Arribe: Incluso si eres capturado, podrés conservar el casco y la máscara antigás. El primero te servirá como cacharro de cocina hasta que te entreguen uno más apropiado.

Derecha: Tres cinturories de combate con equipo de supervivencia, Las pistolas pueden ser útiles, pero deborias evitar las situaciones en las que te vees forzado a userias. El cinturón inferior necesita unas cinchas para repartir mejor el peso.





izquierda: Algunos útiles de supervivencia podrán llevarse cosidos al uniforme. Uno de ellos es la brújula de botón que se muestra en la fotografia. Asimiamo, puedes sujetarte algunos objetos con cinte adhesiva debajo del escroto y regiones anejas. Esta medida tiene el inconveniente de que puede causarte lesiones; además, aunque las tropas que te capturen puedan ser inexpertas en el cacheo de prisioneros, la zona loguinal es una de las que suelen registrarse habitualmente.

Derecha: Un soldado prepara un refugio en condiciones invernales. Un entrenamiento profesional, un equipo minimo y los medios del lugar pueden dar al evasor todo lo que necesite. Fotografia inserta: Una sierra de cable en acción.

Equipos para la evasión

Aplicaciones de un preservativo

1 Para llevar agua Cada condôn puede contener tres cuartas de litro. pero a condición de que lo metas dentro de un calcetin para darie mayor resistencia

2 Como guantes quirurgicos

Las heridas de balla lienen el celigro añadido de que son lácimente infectables. Una vez hayas imprado la herida, ponte preservistivos en los tecos para reducir el nesgo de una posterior infección.

Il Como medios de señelización.

No es ninguna broma los preservativos pueden ser unes medios para hacer señales a aviones inflatos y colócalos en el suelo formando la marca

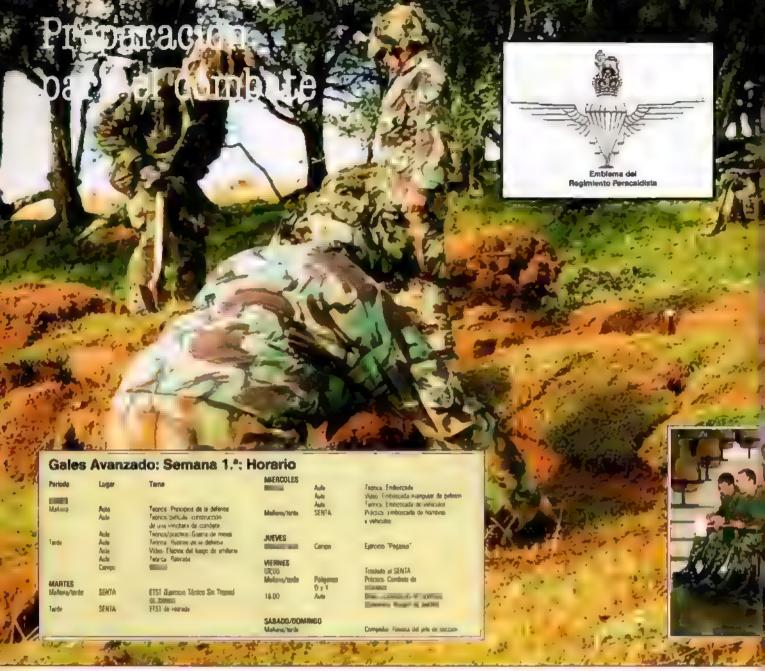
4 Para protager objetos de la humeded Puedes utilizar los condones para proteger los mapas de escapada y para ocultar cosas en su interior, así como para tener a salvo del agua las partes críticas de las armas y los equipos de radio





Arriba: Al ser registrado por tus captores, lo Arriba: Al ser registrado por tus captores, lo más probeble es que te quiten tu más preciada herramienta de supervivencia, el cuchillo. Si consigues ocultar un instrumento de corte de alguna ciase (una hoja de escalpeio, por ejemplo), podrás fabricarte una herramienta útil, aunque ello lituació liama forma ha civil. te llevará tiempo. Este zorro ha sido desollado con una hoja de pedemel. Los tendones, cortados con un cuchillo, pueden serte útiles: arrancarios con los dientes es. empero, una labor poco agradable.





Lo que cuesta ser un paracaidista "iDuro, duro!"

"Ahora ya podéis olvidaros de la Compañía P y concentraros en el entrenamiento, que es la razón de ser de que estéis aqui. Ha pasado lo peor y ya es hora de que empecéis a aprender cómo combate un paracaidista." Con estas palabras, el brigada de la Compañía P despide a la sección al acabar la famosa Carrera de la Camilla. Después de los rigores del curso de selección avanzada, se produce un cambio repentino y evidente en el talante del entrenamiento.

Existe un cambio perceptible en la actitud de los mandos hacia los reclutas, que a partir de ahora deberán convertirse poco a poco en verdaderos paracaidistas. Se espera de uno que desarrolle un cierto grado de sentido común y de entendimiento: de acuerdo con esto, los mandos no son tan proclives a echar broncas a quienes no hayan entendido bien algo. Después de las teóricas, los reclutas tienen la oportunidad de hacer preguntas, después de lo cual se asume que han entendido la lección y que no se harán un lío a la hora de llevaria a la práctica.

Lección de defensa

La semana siguiente comienza con una

jornada de clases teóricas en el aula y al aire libre acerca de aspectos de los procedimientos de defensa. A la mañana siguiente, la sección es llevada a los enormes polígonos que hay cerca de Sennybridge para poner en práctica la teoría del día anterior.

Cavando trincheras

Después de una marcha táctica hasta la zona, la sección es dividida en varios grupos encargados de preparar trincheras de primera fase. La tropa pasa gran parte del dia cavando a pico y pala. Después, por la tarde, los grupos son asignados rotativa-



Arriba: Preparación de una trinchera de combate para cuatro hombres. Se debe remover un volumen considerable de tierra para conseguir la protección necesaria. Fotografía inserta: Las teóricas que siguen a la Compañía P proporcionan cierto alivio a los cuerpos cansados de los reclutas.

mente a los suboficiales instructores, que les enseñan diferentes disciplinas. Después de comprobar a su costa cuan duro es eso de abrir una trinchera, se les explica el funcionamiento de una máquina de zapa llamada Equipo de Ciclo Alto.

Se muestra también la forma de levantar una alambrada defensiva Tipo 4 y una alambrada baja. Se demuestra la forma de colocar una bengala disparada por cable y la mina antipersonal M18A1 Claymore Otra lección versa sobre el uso del teléfono de campaña Racal, lo más moderno en sistemas de comunicaciones para posiciones defensivas: como funciona mediante un cable tendido en tierra, no puede ser interferido y es especialmente fiable.

La última lección del día trata de la forma correcta de cubrir una trinchera con el equipo de protección individual KIP, que protege de la contaminación NBQ. El KIP es una hoja de material parecido al nilón que se tiende sobre una cuerda fijada con estacas y entrecruzada sobre la parte de la trinchera que servirá como habitaculo. A continuación se amontona tierra encima del KIP, desde los márgenes hacia el centro, hasta que se consigue una cubierta superior de unos 45 cm de espesor

A pedradas

La seriedad propia del aprendizaje de las técnicas de la guerra moderna es a veces aliviada por momentos más relajados y divertidos. Uno de los juegos favoritos (por lo menos desde el punto de vista de los instructores) es el "Duro, duro".

"Muchachos, alineaos y coged una pledra. Bien, duro, duro. Quiero ver un montón de agresividad. Primer hombre, ivenga!"

Con la mano derecha en la cintura y una piedra en la izquierda, te llega el turno de salir corriendo hacia adelante mientras gritas "iDuro, durol" a pleno pulmón antes de arrojar la piedra con un grito demente. Este ejercicio debe servir para iconfundir y asustar al enemigo en el caso de que te quedes sin munición!

A media semana, la sección ha perdido otros dos hombres. Uno de ellos ha optado por pedir el traslado a otra unidad del Ejército, mientras que el otro ha cometido la ligereza de ausentarse sin permiso del mando.

Técnicas contra emboscadas

Los 25 supervivientes pasan el día aprendiendo sobre emboscadas. Esa tarde embarcan en tres camiones y practican



Una actividad algo más informal en el poligono de tiro, el intercambio de pedradas entre los reclutas. Los suboficiales controlan cuidadosamente el tamaño de las piedras.

técnicas contra emboscadas antes de iniciar el regreso hacia la base. A medio camino, el convoy cae en una cuarta emboscada, esta vez inesperada. Cuando el primer camión está a punto de tomar una curva de una carretera foresial, se produce el estampido de una explosión tan fuerte que se incendian unos arbustos. Simultáneamente, a lo largo de la carretera se producen otras detonaciones al tiempo que desde la cobertura de una ladera densamente forestada empieza a oírse el petardeo del fuego de fusileria.

La gente salta de los vehículos y corre hasta los árboles en el lado opuesto a la

Un camión de cuatro toneladas es alcanzado en un simulacro de emboscada: estalla una bengala de cable y el fuego de ametraliadora barre la zona. Un pelotón devuelve el fuego mientras el otro intenta flanquear a los emboscados.



posición de la emboscada, se procura cierta protección e inmediatamente devuelve el fuego. Intervienen los jefes de pelotón, que empiezan a gritar órdenes, a dirigir el fuego y a conseguir orden en medio de tanto caos. Después de unos momentos, se ordena a los reclutas cruzar la carretera, pasar a la cuneta contrarie y abrirse camino hacia la posición enemiga. La limpieza del bosque dura algunos minutos. Se encuentran seis soldados "enemigos". Pero las técticas de los reclutas son bastante rudimentarias y es evidente que todavía les queda mucho por aprender.

Aguardando bajo la fluvia

Esa noche trasladan la sección a otra parte del bosque para que monte su propia emboscada. Se colocan bengalas disparadas por alambre, la gente se parapeta detrás de sus armas y se dispone a esperar. Y espera. Empieza a llover, un poco al principio y torrencialmente después. La lluvia se cuela pacientemente entre las prendas del uniforme, que se enfrian y acaban pegadas a la piel. El tiempo pasa y, a pesar de la lluvia, algunos de los hombres tienen dificultades para mantenerse alerta.

Enemigo a la vista

Por fin se detecta movimiento por el camino. Fuerzas los ojos, preguntándote si será otra de esas ilusiones ópticas nocturnas. Pero no, es una columna de hombres que avanza directamente por la pista embarrada. De pronto se dispara una bengala, bañando la escena con su luz fantasmal.



El combate a quemarropa con el SA80 es bastante más fácil que con el SLR, y el porcentaje de impactos al primer disparo as notablemente mayor.





Arriba: Después de llegar hasta la posición de los emboscados mediante la técnica del movimiento alterno, se envia un grupo de registro de cadáveres. Obsérvese que el hombre dedicado a la tarea ha dejado el fusil a su compañero, que le cubre en estos momentos tan delicados.

izquierda: La colocación de una bengala de cable as una labor meticulosa. En la fotografia, se sujeta el cable disparador a la palanca. Es aconsejable mantener la cabeza por debajo del nivel del cuerpo de la bengala mientras se prepara el artificio de disparo.

control horas después que los demás. Los instructores no están precisamente contentos.

Las armas cobran vida y los fogonazos de los fusiles iluminan parpadeando toda la fila de emboscados. Después de unos segundos de fuego intenso el jefe de la sección da la voz de alto. Es la señal de observar y de disparar a cualquier cosa que se mueva. Uno de los enemigos intenta reptar hasta unos arbustos, pero es tiroteado al momento.

"iAltol"

Cesa de nuevo el fuego y se echan los seguros de las armas. Se adelanta una partida de registro de dos hombres, que cachea rápidamente a los "cadáveres" con la ayuda de unas bengalas adicionales. La partida se reúne con el grupo principal y, minutos después, la unidad de emboscada se retira silenciosamente. La trampa ha sido un éxito completo.

La Senda Pegaso

A la mañana siguiente, la sección participa en un ejercicio de navegación que durará todo el día, la Senda Pegaso. La mayoria de los reclutas consiguen cubrir los aproximadamente 28 km de terreno montañoso en el tiempo permitido. Sin embargo, uno de los grupos ha rehusado repetidamente apartarse de las carreteras y caminos. Ha llegado a cada punto de

Fuego y maniobra

La semana concluye con una interesante jornada en la que se aprenden técnicas de fuego y maniobra. Se llevan a la práctica todas las lecciones, empleándose para ello munición de fogueo. A cada ejercicio sigue una sesión de "ruegos y preguntas" en la que se repiten una y otra vez todos los conceptos.

"El volumen de fuego debe ser constante. No es conveniente realizar pausas, pues el enemigo, oculto en su trinchera, sabe que una pausa significa la inminencia de un ataque a la bayoneta. Si dejáis de disparar, el enemigo se repondrá y hará fuego contra vosotros, y entonces se acabó lo que se daba."

Combate a quemarropa

A continuación se realizan prácticas de combate a corta distancia en dos polígonos especiales. Uno de ellos es un lugar bastante despejado con bastante cobertura natural. El otro, una estrecha pista forestal. Ésta es la primera vez que, fuera de los polígonos de tiro, se utiliza munición real. Los blancos Figura 12 añaden realismo al ejercicio, cuyo fin es ir del punto A al B reaccionando ante la aparición de los blancos.



Schultz llevó los VAP de la Sección Charlie detrás de un uadi seco, procurando pasar por zonas pedregosas para evitar levantar nubes de polvo. Echó una ojeada a los VAP camufiados de las Secciones Alfa y Bravo, y ordenó a sus conductores que completaran el perímetro defensivo de la compañía. A continuación fue a reunirse con los otros dos jefes de sección que, agachados en cuclillas, observaban un mapa tendido en el suelo y sujeto con cuatro piedras.

No hubo necesidad de decirles nada, y se limitó a trazar dos líneas con el dedo encima del mapa: las dos columnas acorazadas enemigas que había visto en el curso de su salida de exploración. Las dos líneas de avance convergían cerca de donde ellos se hallaban en este momento.
"IVaya mierdal", dijo Bayliss acentuando cada una de las sílabas.

Normalmente, la defensa se caracteriza por esperar a que el enemigo llegue hasta ti en vez de salir a buscarle. Eso es también aplicable a las operaciones en el desierto, con la salvedad de que el combate se libra entre dos fuerzas móviles en lugar de que los defensores permanezcan parapetados en un sitio fijo y procuren impedir que el enemigo lo tome. Por todo lo dicho, el camufiaje y la ocultación de los vehículos y las instelaciones es de una importancia capital.

La primera cosa que hay que considerar es el color de los vehículos y el equipo. ¿Es el más adecuado al entorno? De no ser así, es necesario repintario. Por esta razon, todas las unidades del US Army a nivel de compañía cuentan con una pistola de pin tar y una selección de pinturas mate de los colores potencialmente más necesarios.

El camufiaje

De entre las "herramientas" de camuflaje, las más válidas son las redes y telas. La red normalizada, que se utiliza en ambientes templados, está hecha de una malla amplia, decorada con estrechas tiras de tela coloreada que se entrecruzan en diferentes direcciones. Estos trozos de tela arrojan sombras irregulares que rompen la silueta de los objetos situados debajo. Pero esta red no es adecuada en el desierto.

Tácticas de combate

En consecuencia, el US Army ha puesto a punto el sistema mimético ligero LWCSS. Esta red —porque eso es— tiene una malla más tupida que proporciona cobertura de la observación visual y de la exploración con sensores de radar e infrarrojos. Es esencial que el objeto a ocultar esté cubierto en su totalidad, pues la gracia del LWCSS es que imita tanto el color como la textura del terreno.

Pero si lo único que se tiene a mano es una red de malla muy abierta, entonces los mejores resultados se obtendrán fijando a ella trozos de prendas miméticas y colocando la red del revés para que de una textura más rugosa. Para "adornar" el conjunto pueden añadirse trozos de plástico reflectante al radar —pintados para confundirse con el color del entorno— y también pedazos de saco.

Es importante que las redes y telas miméticas sean lo bastante grandes para cubrir toda el área completamente pero sin tener que tensarlas sobre los postes. La tela debe quedar suelta alrededor del objeto, procurando que forme una pendiente gradual que no sea superior a los quince grados.

Rodadas

A menos que sople un viento fuerte, las huellas que dejan las orugas pueden ser causa de problemas. O las borramos o iremos dejando una señal inequívoca de nuestra presencia para cualquier avión enemigo que pase por el lugar, exponiéndonos a un ataque aéreo.

Cuando un vehículo se detiene por cualquier causa o razôn, nuestra primera preocupación debe ser el camuflaje. Procedamos de esta forma:

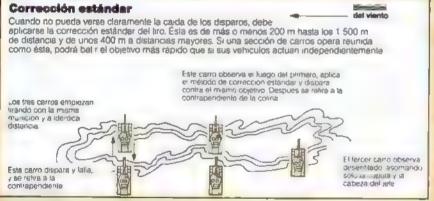
1 El vehículo debe detenerse a la sombra o entre la vegetación.

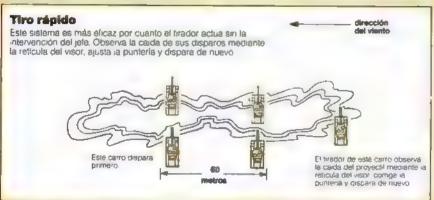
Carros de combate M60 del Ejército norteamericano durante unas maniobras en el desierto egipcio. Debido a la cantidad de polvo levantado por los vehículos blindados al moverse y disparar, es muy difícil pare los artilleros observar la caida de sus disparos.





Tiro de carros





2 Deben enmascararse los parabrisas y cualquier otra superficie reflectante, asi como las áreas de sombra pronunciada, con telas miméticas.

3 La tela mimètica debe estar bien sujeta y adquirir una forma irregular.

4 Añádase vegetación y otros complementos a la tela de camuflaje.

5 Debên borrarse las huellas dejades por las ruedas y las orusas.

Los aviones, y en especial los helicópteros, son más difíciles de ocultar que los vehículos, no sólo porque son mayores, sino también porque son más delicados. Pero su valía estratégica es tal que el trabajo de ocultarios debe hacerse de forma diligente y elicaz.

Cobertura rápida

El piloto se aproximará al lugar de aterrizaje procurando aprovechar el terreno para sustraerse a la observación enemiga. Una vez en tierra, deben protegerse todas las partes internas y móviles del aparato para prevenir la ingestión de arena.

Después se cubren con arpillera todas las partes reflectantes, y el aparato es em-



El terreno abierto del desierto permite utilizar las MG en misiones de fuego aostenido más allá de los 1 800 metros. Nidos de ametralladora bien emplazados impedirán que la infanteria enemiga realice asaltos a pie y la mantendrán fuera del alcance eficaz de sua fusiles. En la fotografía, unos soldados iraquies vigilan con su ametralladora soviética PKM.

La disciplina

Cuando se está un día o dos en un mismo sitio es bastante lácil que se relaje la disciplina, pero la no observancia de las normas de camuflaje y mimetización puede tener consecuencias desastrosas para la unidad. Incluso algo tan tonto como usar el mismo camino entre un refugio y otro durante un día o dos puede dejar unas marcas que serán visibles desde el aire en las circunstancias apropiadas.

Cuanto mayor sea un objeto, más difícil es ocultarlo. ¿Qué puede hacerse con algo del tamaño de un depósito de suministros? Le solución más rápida es dispersarlo en la medida de lo posible; la opción a más largo plazo es enterrarlo. Cuando se haga acopio de suministros —bien para una unidad pequeña, bien para todo un ejército— deben mezclarse los contenidos de cada sección del depósito. De este modo no se perderá todo el material de un tipo si una parte del mismo es alcanzada.

Posiciones defensivas

Normalmente, las acciones defensivas strven para conservar una parte concreta del terreno. En el desierto esto sucede en muy raras ocasiones: en vez de ello, el fin



pujado o remolcado a la sombra. Las palas del rotor principal se pliegan manualmente hasta quedar a 45 grados del fuselaje y se fijan al suelo con cuerdas, formando algo parecido al varillaje de un paraguas sobre el que se extenderá la red mimética.

Los aviones y vehículos nunca deben estacionarse juntos, ni tampoco deben estar demasiado cerca de puestos de mando y otros emplazamientos permanentes. Una distancia prudencial son unos 300 o 400 metros.

Uno de los factores a considerar cuando se elige una posición defensiva o un área de dispersión es el tipo de suelo, pues deberán abrirse trincheras. Todos los agujeros, no importa cuán permanentes sean, deben mimetizarse para que su sombra no delate la posición. Asimismo, cualquier vehículo que deba permanecer parado más de 24 horas, debe ser enterrado.

Soldados de la Fuerza Territorial del Sudeste Africano emplazan un mortero: en este tipo de terreno es muy dificil enmascarar las posiciones defensivas. La victoria en el desierto es para las fuerzas rápidas de gran movilidad.



primario es la destrucción de las fuerzas enemigas. Como recalca el Manual de Combate en el Desierto del US Army, "ocupar grandes áreas de desierto tiene tan poco sentido como querer hacerio con un trozo de mar".

Las claves de la defensa en el desierto son la movilidad y la maniobrabilidad. Raramente se construyen reductos y bases de fuego de apoyo para defender un accidente como pueda ser un oasis, pero si no hay otro remedio, debe procurarse que el combate se libre lejos del lugar, infligiendo suficientes daños al enemigo para que no pueda aproximarse.

Los espacios abiertos son idóneos para los carros, y no hay ninguno tan abierto como el desierto. Como hay muy poca o nula cobertura local, los elementos contracarro deben operar a largo alcance si quieren escapar de la cortina de infanteria que protege a los carros enemigos. Esto significa que la defensa debe centrarse en torno a las armas contracarro pesadas de Infanteria, los misiles guiados, los lanzagranadas y otros equipos más ligeros. Estos pueden dañar el objetivo pero delatarán su posición al enemigo, de manera que al usar estas armas debe contarse con fuego de apoyo y no permanecer demasiado tiempo en una misma posición.

Reductos

Puede darse el caso de que sea necesario negar al enemigo un lugar en concreto, situación en la que el camuflaje y la ocultación pierden todo su sentido. En vez de eso, el énfasis debe ponerse en la seguridad, tanto frente a las fuerzas de superficie como a los ataques aéreos.

Por definición, un reducto será una posición aislada, desprovista de cualquier asistencia externa y reabastecimiento que

Un lanzador de misites antiaéreos SA-2 tomado por las fuerzas israelles durante la guerra de Yom Kippur en 1973. El problema de estas posiciones defensivas estáticas es que, en el desierto, pueden ser flanqueadas y rodeedas.



no sean por aire. A menos que se posea una superioridad aérea total, el reducto será tan vulnerable a los ataques aéreos y de artillería como a los asaitos directos.

Siempre que pueda, el enemigo intentará flanquear los reductos, aislándolos para atacarlos cuando pueda, y ahí está su mayor peligro, pero puede ser que ese reducto sea lo bastante importante para que el enemigo decida arriesgarse a lanzar un asalto inmediato.

Intentará acercarse furtivamente, atacando de noche o al amparo de una tormenta de arena, por lo que los defensores Un cañón M163 Vuican de 20 mm emplazado para la defensa antieérea; debido a la amenaza aéree en el desierto, es conveniente dispersar irregularmente los vehiculos y, siempre que sea posible, enterrarlos.

deberán extremar sus medios de alerta. El cinturón exterior de las defensas constará de campos de minas con alambradas altas y bajas, con bengalas disparadas por cable y dispositivos acústicos de alarma. El segundo anillo defensivo será la zanja contracarro. Ésta debe ser lo bastante ancha y profunda para cumplir su función. Más al



EFECTOS DEL DESIERTO EN LA DEFENSA

 Bicator de los vehículos puede dar a todo enemigo equipado con un visor térmico una imagen completa de tus posiciones defensivas, de modo que los carros y VAP no deben ocupar sus posiciones de combate prematuramente durante la

2 Las tormentas de arena pueden ser aprovechadas por el enemigo para cultar su ataque. De producirse uno de estos tenómenos, lodas las unidades deben ocupar sus posiciones de combate antes de que «egue la tormenta. Todo el mundo debe permanecer en su sitio, dispuesto a abrir fuego, hasta que pase la tempestad.



Lo que sucede cuando se descuida la defensa antiaérea: una columna egipcia destruida en el paso de Mitle por ataques aéreos israelles durante la guerra de los Seis Dias. Obsérvese la mezcia de medios acorazados soviéticos: un T-34 y un SU-100, con unos T-54 al fondo.

interior, y muy cerca de la zanja, estará el muro defensivo principal.

Si este reducto no está dominado por ninguna altura mayor, es difícil que los carros enemigos puedan acercarse lo bastante para apoyar a su infanteria. Los misi-

les y lanzagranadas contracarro del defensor -que estarán más atras o en el propio muro defensivo-son elementos clave, por lo que debe impedirse que la infantería enemiga se acerque a ellos. Lo más probable es que el enemigo coloque sus carros a la máxima distancia posible y los emplee como artillería móvil. Confiará a ellos y a los morteros la consecución de la superioridad de fuego, para que su infantería pueda aproximarse e intente romper la integridad del muro defensivo.

Para ello, los infantes enemigos intentarán ayudarse de la mala visibilidad, natural o provocada. El defensor debe preparar sectores de tiro solanados, con sus ametralladoras batiendo dentro de límites flios, para en todo momento poder detener el asalto de la infanteria enemiga aun cuando no pueda veria.

El principal peligro de la defensa de un reducto es quedarse sin suministros.

Infantes de Marina egipcios sirven una ametralladora DSh K-38 de 12,7 mm en un viejo afuste Sokolov. Los fusiles y las ametraliadoras deben engrasarse poco para evitar que se atasquen con la arena.

3 La latta de ocultación, sobre todo desde el aire, mpide que los carros ocupen sus posiciones de fira hasta poco antes de empeñar ai enemigo Los vehículos de combale deben dispersarse inmedialamente despues dei encuentro, so pena de sei destruidos. Utiliza humo para cubrinte la retirada 4 Disparar primero y con precision es la clave del éxito de la guerra en el desierto, parl cularmente ahora que los enfrentamientos entre carros se

pueden saidar de dos disperos 5 Haz todo el uso posible de las referencias, como focas o postes, para marcar sectores de firo en berra, así como las rulas de retirada y las sendas entre las posiciones de combate

6 Los misires guiados contracarro, como el TOW no podrán ampiearse a su máximo arcance si han sido empiazados a rivei de suelo donde las reflexiones del calor son mas lueries. Tales misites deben siluarse a unos metros de altura de suelo

7 Cuando se scucite fuego indirecto de artifena, es major sobreestimar la distancia que subestimaria. Si el primer disparo se queda corto, levantara arena y humo que ocultarán el objetivo, impidiendo corregir al tiro



Preparación física N.º 16

LA COMIDA IDÓNEA

Eres lo que comes. Son inútiles tantos esfuerzos y sudores para desarrollar un ouerpo fuerte y atlético si no lo acompañas de una alimentación edecueda. La comida y la bebida representan los ladrillos con que construyes tu cuerpo. Si los utilizas en la proporción inadecuada, tu cuerpo y tu salud se resentirán.

No existe ni la formula mágica ni la dieta atlética perfecta. Tu meta será comer alimentos nutritivos y sanos todos los días.



2 Demasiado azúcar

productos cárnicos.

Ingerimos, por termino medio, unos 40 kilogramos de azucar por persona y año, en su mayor parte como edulcorante añadido a los atimentos y pebidas. Ello puede producir diabetes, caries y obesidad. El azucar refinado no es un nutriente, sino amplemente "calorías hutiles". Se he de

mantequitta, el queso, la nata, la carne y los

Le fibra et el nombre que aegnamos al esquelato y piel exierior de las plantas que consumirios. Pero no las comemos lo suficiente La carancia de tibra vegetal hace que no nos sintamos "llenos" después de comer, por lo que lo haromos en elicoso, ingiriendo más calcries de las necesarias. Los alimentos con año contenido en fibras (cirtasias, per integrat, patatas, quiesnies, legumbres, Irula fresca, elcátera) son la forme natural de mantener utuan habites. Benestramas accasastes.

La libra ayuda, además, a mantener la salud intestinal y contribuye à la evacuación de residuos tóxicos, así como a mantener los niveles de azucar y colesterol en la sangre. Las reciones militares han mejorado destie le Segunda Guerra Mundial, aunque siguen siendo bastante mondionas. Cuando puedas elegir lo que comes, recuerda que una dieta repetitiva de "comida rápida" puede traerte problemas en el futuro.

Alimentos energéticos

Los tres nutrientes básicos son los HIDRATOS DE CARBONO, les PROTEÍNAS y las GRASAS, tu cuerpo los necesias para obtener energia. Para estar en forma, tu alimentación debe incluir aquellos nutrientes que le proporcionen la suficiente energia para soportar el programa de entrenamiento diario.

Hidratos de carbono

Los hidratos de carbono son la principal fuente de energia de lu cuerpo y consisten principalmente en el almidon y el azucar natural. Entre los alimentos con alto contenido de hidratos de carbono se encuentran el pan, las patatas, la pasta, los cereales, la fruta, escritera.

Los hidratos de carbono se transforman fácilmente en glucosa y en energia, o se convierten en glucógeno, que se almacena en la fibra musicular. Almacenar glucógeno es impantamentos de determina cuento puedes trabajar arries de quedar exhausto.



El pan, les patates, la paste y los cereales son buenas fuentes de hidratos de carbono que tu cuerpo puede digerir répide y fácilmente, extrayendo glucose para darte energia.

Proteinas

Las profeinas de utilizan principalmente para el crecimiente y reparacion de los tejidos y son volamente una fuente de energia secundaria. Se obtenen de las carnes, pescado los huevos, la leche, el questo y en menor cantidad, de los cereitas, los guisantes, las judias y los frutos secos. Las proteinas decen digerirse durante el dia con preferencia a curante la noche. El axceso de proteinas es peligroso. Su digestion es ienta (de 4 à 6 horas, y por eso no deben comerse antes de alguna actividad fisica, los hidrigtos de carbono son mucho más apropiados.



La came, el queco, los huevos y le leche son ricos en proteinas, que son muy importantes pera fortelecerte. Pero tarden mucho en digerirse y es mejor comertos durante el dia, que no en la noche.

Grasas

La grasa es la forma principal en la que el cuerpo almacena el combusitible, y es una fuente de energia muy cara. No necesitas muchas grasas en lu diela, ya que se almacenan en los telidos corporaios. No obstante las grasas suministran el dohle de energía que los hidratos de carbono y son mucho más diflicites de digenir y metabolizar (quemar), por lo que tempoco deben ingerirse antes de las actividades lisacas.



Las conservas de pescado y el aceite de oliva son una parte vallosa de la dieta humana. Las sardinas enlatadas son una excelente fuente de nutrición.

Agua, minerales y vitaminas

Beber al menos tres litros y medio de **agua** al día —o más en tiempo caluroso— le ayudará a eliminar los productos de desecho. Sin la cantidad de agua adecuada padecerás deshidrátación, que le producirá calambres en los musculos o, cuando hace calor, agotamento e insolación.

Las sales minerales son también esenciales, especialmente el sodio, el calcio, el fésioro y el hierro. Te las proporcionará adecuadamente una dieta combinada de alimentos animales y vegetales. Especialmente importantes son el hierro y los implicados en las contracciones musculares —sal y potasio—, que se encuentran en los pétanos, las patatas, los tomales, las zanahonas, las naranjas, la carne, la volateria y el pescado. Durante el entrenamiento mienso puede ser necesario un suplemento de hierro.

Las villaminos son esenciales pera conservar una buena forma lisica. La investigación ha demostrado que puedes obtener todes las vitaminas que necesitas comigndo una variedad de alimentos: no necesitas suplementos vitaminicos. Las vitaminas no pueden alimacangras, y el sobrante es eliminado por el cuerdo.

Si sigues una diete equilibrada no necesitas tomar comprimidos vitaminicos, pero puede que precises incrementar la centidad de hierro durante les temporedas de intenso ejercicio.



Pérdidas de peso

Estudios reciemtes sugieren institantemente que la talta de actividad fisica regular es una causa más importante da obesidad que la sobrealimentación. Los ejercicios regulares tonflican el cuerpo y ayudan a todas las células a trabajar con más eficacia. Como resultado, el metabolismo se mortifica, de forma que, aunque descunses, quemas más calorias que quien no realiza-sjercicio.

Si necestas perder peso, hazto regularmente, lea dietas de choque no funcionan a largo plazo. Incrementa lus actividades físicas de forma que la grasa de lu cuerpo se consuma naturalmente, y no perdas más de un fullo y medio por semana.



Le aptitud militar no significe simplemente fuerza fisica: implica flexibilidad y resistencia. Los fisioculturistas no son necesariamente los soldados más aptos.

Guía de armas y equipos N.º 42

Entrar en acción en el M1113

En el verano de 1961, las unidades del Vietcong que combatian en la zona del delta del Mekong padecieron varias derrotas sorpresa a manos de tropas gubernamentales equipadas con unos nuevos vahiculos acorazados. Esos grandes cacharros pintados de verde oliva avanzaban atronando por los arrozales, emitiendo bufidos de humos de escape y regando a los guerrilleros con fuego de ametralladora pesada. El US Army, que los había suministrado, les llamaba Transportes Acorazados de Personai M113, pero para los asustados combatientes del Vietcono eran los "Dragones Verdes", unas máguinas si-



Los primeros que utilizaron el M113 fueron las tropas sudvietnamitas y sus asesores norteamericanos. En esta fotografía, uno de los primeros modelos del M113 cruza un puente en el Mekong.

niestras a las que había que tratar con respeto.

Si bien el Vietcong no tardó demasiado en desarrollar técnicas con las que combatir los M113, su falta de armas contracarro permitió que este sencillo transporte oruga acorazado (TOA en la terminología española) fuese uno de los medios más eficaces durante los primeros años de la implicación de EE UU en el Sudeste asiático.

828

Desde su concepción, el M113 debía ser una "criada para todo". La especificación original del US Army pedía un TOA ligero,





El M113 estuvo precedido de varios TOA, todos ellos de un sencillo diseño paralelepípedo, para el transporte de la infanteria. La coraza debía servir para proteger del
fuego de armas portátiles y de la metralla,
pero de nada más; el pelotón de infantes
que iba en su interior debía desembarcar
para, apoyado por la ametraliadora de 12,7
mm del vehículo, asaltar la posición enemiga. Sin embargo, la puesta de largo en
Vietnam demostró que combatir montado
ofrecía interesantes expectativas.

La experiencia en combate aconsejó introducir varias alteraciones en el diseño del M113. Por encima de todo, el motor de gasolina, que suponía un enorme peligro de incendio si el vehículo era alcanzado,



Morteros autopropulsados M-125 de 81 mm del 11,º Regimiento de Caballeria Acorazada se preparan para bombardear le Cota 95 cerca de Quan Loi.

fue sustituido por uno de gasóleo. A diferencia de la gasolina, éste no se incendia como resultado de la perforación de un proyectil contracarro.

Al poco tiempo, los M113 en Vietnam comenzaron a adquirir un aspecto bien distinto del de los que equipaban al US Army en Europa; la inconfundible forma de "caja" de la barcaza empezó a diluirse

bajo montones de sacos terreros, cajas de munición y eslabones de oruga gastados, colocados para detonar los proyectiles de carga hueca antes de que alcan-

zasen el blindaje, reduciendo así su capacidad de perforación.

También en Vietnam se reforzó el armamento original, de una ametra-liadora de 12,7 mm. Bautizado Vehículo Acorazado de Asalto de Caballería (ACAV en inglés), con esa ametralladora protegida por un escudo y con dos armas Browning o M60 de 7,62 mm montadas a los lados y utilizables desde el compartimiento de a el M113 fue a la munta france de la M113 fue a la munta france.

tropa, el M113 fue a la guerra. Posteriormente, este vehículo recibió morteros de 81 y 107 mm, misiles guiados contracarro, lanzallamas, cañones sencillos de 20 mm y los antiaéreos Vulcan de seis tubos, e incluso se le han montado torres con cañones de carro.

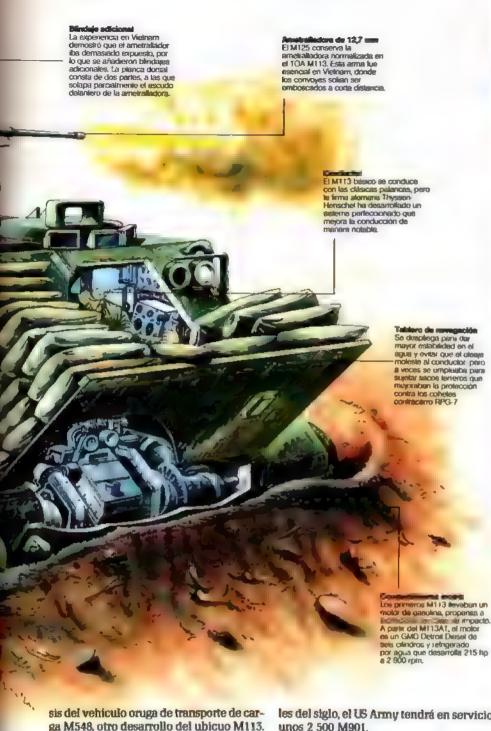
En otros cometidos de apoyo, el M113 es





muy versátil. De momento, proporciona al US Army toda su defensa antiaérea móvil: después del fracaso del sistema artillero antiaéreo Sergeant York de 40 mm, el M168 Vulcan ha tenido que seguir en activo. Se trata de un M113 dotado de una pieza naval de 20 mm modificada, con un visor computerizado y un radar telemétrico. El sistema autopropulsado de misiles superficie-aire Chaparral está montado en el cha-

La Compañía 8 del 1/50.º de Infanteria de la 173.º División Aerotransportada avanza por en el pueblo de Phu Loc durante una betida en busca del Vietcong y de dos enfermeras enemigas en mayo de 1968. Instilitamente, los M113 todavia llevan insignias nacionales muy visibles.



ga M548, otro desarrollo del ubicuo M113.

Arma contracarro

Pese a la aparición del Bradley, armado con misiles TOW, el M113 seguirá proporcionando una considerable potencia contracarro lejana. El US Army posee aún unos 1 400 M113 armados con misiles TOW. que son disparados desde un montale extensible que se retrae en el interior del compartimiento de tropa. El vehículo M901 Improved TOW es sencillamente una variante contracarro más perfeccionada, con un sistema Emerson de disparo desde tierra montado en un lanzador acorazado especial y un visor de adquisición de objetivos instalado sobre dos brazos. A finales del siglo, el US Army tendrá en servicio

Un aspecto menos atractivo, pero una enorme importancia táctica, tienen los vehículos de mando de la serie M577. Elevando el techo por detrás del conductor se creó espacio suficiente en el compartimiento de tropa para que pudiese trabajar cómodamente un equiro de mando; un espacio adicional se consigue montando una tienda en la popa del vehículo cuando éste está detenido. Un generador externo alimenta las radios adicionales y los equipos de mando asociacios. Este modelo del M113 también puede usarse como centro médico móvil.

Para sacar de apuros a los otros miembros de la familia M113, el LS Army desa-



El M557 es un M113 alto de techo. utilizado como puesto de mando mávil o vehículo de trummiento médico. Pumilir llevar un generador externo para accionar sus aquipos de transmisiones.

rrolló el medio de recuperación M113A2. Su torno hidráulico y su grúa auxiliar le permiten sacar vehículos del barro, pero antes habrá tenido que clavar sus arados para afirmarse en el terreno. Ello es resultado de uno de los inconvenientes detectados en Vietnam, donde se inventaron todo tipo de ingeniosos dispositivos para que el M113 básico pudiese operar en el delta del Mekong. Se adoptaron varios aparejos para que el M113 pudiese arrastrarse sobre un terreno que era demasiado húmedo para usar las orugas pero demasiado seco para recurrir a la capacidad anfibia del TOA.

"Cadena Daisy"

Gracias a su relativamente baja presión sobre el suelo, el M113 se comporta bastante bien en terrenos empantanados siempre que varios vehículos operen juntos. En el delta del Mekong, el método "Cadena Daisy" de unir hasta quince TOA permitió transitar satisfactoriamente por los arrozales.

Una adición más reclente a la familia M113 es el vehículo generador de humo M1059, del que hay unos 200 ejemplares en servicio en Estados Unidos. Por su parte. FMC ha cambiado totalmente la fisonomía del modelo original para conseguir el Armoured Infantry Combat Vehicle, un vehículo de combate de infantería de aspecto muy moderno y gran capacidad, pero mucho más barato que el M2 Bradley. Este desarrollo se ha hecho pensando en el mercado de exportación y echa más sombra aún sobre la relación coste-eficacía del Bradlev.

Como muchas fuerzas de la OTAN, el Ejército de la RFA emplea también el M113. pero Thyssen-Henschel ha desarrollado un modelo muy mejorado y con un nuevo sistema de conducción. Un volante y un pedal de freno han reemplazado a las ciásicas palancas de dirección y ofrecen muchas ventajas: la conducción es mucho más estable y se ha incrementado notoriamente la maniobrabilidad.

El Eiército australiano emplea 45 M113 equipados con la torre del vehiculo de exploración Scorpion, armada con un cañón de 76 mm. Estos vehículos reem-



Resprovisionamiento durante la invasión de Camboya, en mayo de 1970: obsérvese el blindaje trasero de la ametralizadora de 12,7 mm, con el simbolo de la paz pintado en él. El helicóptero Huey recibió el mote de "Aborto de castor".

plazan a los 18 M113 que llevaban la torre del autoametralladora Saladin. Los demás M113 australianos montan una torre con una ametralladora de 7,62 mm dotada de 5 000 disparos.

Zelda

El Ejército israelí ha utilizado profusamente sus M113 desde finales de los años sesenta, en que comenzó a sustituir los viejos semiorugas de la II Guerra Mundial que aún tenía en servicio. Cuando los israelies invadieron Líbano en 1982, sus M113, liamados Zeida, estaban protegidos por una gruesa capa de blindaje añadido que mejoraba la defensa contra las cabezas de carga hueca de los cohetes RPG-7, muy difundidos en Oriente Próximo.

Evaluación de combate: comparación

M113



La simplicidad es una de las razones del enorme éxito del M113. Fácilmente convertible en plataforma de armas, vehículo de suministro y puesto de mando, ha servido de base para el AFV de la FMC, un económico rival del M2 Bradley El TOA M113 estándar tiene una buena movilidad táctica, un armamento adecuado y es plenamente antibro.

Características

Tripulsción: 2 y 11
Les o executates
11 tonesadas
Velocidad en carretere:
67 km/h
Refeción potencia-peso
19 hp por tonelada
Longitud: 4,86 m
Alture: 1,82 m
Armamento; 1 MG de
12,7 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüeded Usuarios



El M113 es el vehículo portapersonal min difundido: está en servicio en casi 50 ejércitos.

BTR-60



El BTR-60 —de ruedas— y el BTR-50 —de orugas— aparecieron casi al mismo fiempo que el M113; el primero equipó a las divisiones de infanteria, y el segundo, a los regimientos mecanizados de las divisiones acorazadas. El BTR-60 es más barato de fabricar y usar que el M113, pero es menos móvil, sobre todo en lerreno embarrado, y la salida de sus fripulantes es problemática.

Características Tripulación: 2 y 14

Peso en combete:
10.3 tonesadas
Velocidad en cerretera:
80 km/h
Releción potencia-peso:
18 hp por tonesada
Longitud: 7,5 m
Altura: 2,2 m
Armamento: 1 MG de
14,5 mm y 1 de 7,62 mm

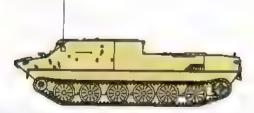
Valoración Potencia de fuego

Protencia de 19ego Protección Amaguman Usuarios



Econômico pero menos capaz que el M113, el BTR-60 también ha demostrado ser muy eficaz.

BTR-50



Construido sobre el chasis del carro ligero PT-76, el BTR-50 puede llevar casi doble número de hombres que el M113, pero es muy rusdoso y levanta grandes nubes de polvo cuando opera en lugares secos. No tuvo tanto éxito como el M113 y a finales de los sesenta los soviéticos empezaron a remplazarlo por el revolucionano BMP.

Características Tripulación: 2 y 20

Preso en combete:
14 toneladas
Velocidad en carretera:
44 km/h
Relación potencia-paso:
17 hp por tonelada
Longitud: 7 m
Artura: 2m
Armamento: 1 MG de
7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



El BTR-50 puede llevar hasta 20 soldados, pero ya ha sido remplazado en el Ejército soviético.

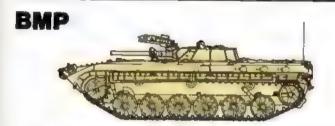
Veintislete años después de su aparición, el M113 es más popular que nunca.
El US Army continúa modernizando su
vasta flota de estos vehículos, actualizando la planta motriz, la transmisión y las
prestaciones. En el mercado de exportación se ofrecen nuevos modelos con el
compartimiento de tropa alargado y diversos armamentos, y se estudia la instalación de sistemas NBQ tanto activos como
pasivos y también la incorporación blindaje añadido de forma parecida a como
han hecho los israelíes.

En Vietnam, donde el M113 recibió su bautismo de fuego, miles de vehículos suministrados al Sur fueron capturados en 1975, y algunos "Dragones Verdes" sirven ahora para sus nuevos propietarios.



Aparte de ser utilizado principalmente como VAP, el M113 sirve en diferentes misiones. Este M113 tiene un lanzador de misiles contracarro Hughes TOW montado en un pedestal retráctil que se repliega en el compartimiento de tropa cuando no se utiliza.

del M113 con sus rivales



El BMP fue diseñado para que los infantes transportados pudiesen combatir desde su infanor, y lleva un armamento con el que se puede sumar al asalto. El M113 había sido pensado como un VAP tradicional, simplemente para llevar la infantería a la acción pero no para combatir, y fue totalmente superado por el BMP, pero éste es más caro y fue concebido para un tipo de batalla radicalmente distrito.

Características

Triputación, 3 y 8
Paso en combete:
13.5 tonesadas
Valocidad en carretera:
80 km/h
Relación potencia-paso:
22 hp por tonesada
Longitud: 6,74 m
Artura: 2,15 m
Armamento: 1 cañón de
73 mm; 1 lanzador de
misiles "Sagoer": 1 MG de

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad

7,62 mm

Lieuerice



Este BMP es utilizado por el US Army para entrenar a su personal en tácticas acriáticas.

AMX VCI

Desarrollado en los años cincuenta, et AMX VCI es un VAP muy simple, menos capaz que el M113. Su motor es de gasolina y está en la parte delantera, no bene capacidad antibia, y los primeros modelos carectan de capacidad ABC. Como el M113, el VCI se ha usedo en muchas funciones (como portamontero y lanzamisites contracarro, por ejemplo), pero ha sido remplazado casi totalmente por el AMX-10.

Características Tripulación: 3 y 10 Peso en combete: 15 tonesidas

Velocided en carretera: 60 km/h I elscidir potencia-peso: 16.6 hp por lonelada Longitud: 5,7 m Altura: 2,1 m Armamento: 1 MG de

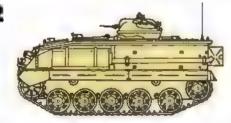
12,7 mm, o 1 de 7,62 mm

o un cañón de 20 mm Valorsción Potencia de fuego Protención



El AMX VCI es el equivalente francés del M113 y ha sido sustituido casi completamente por el AMX-10.

FV 432



Mientras EE UU tabricaba el M113 y lo vendía a casi 50 paises, Gran Bretaña produjo el FV 432. No es anfibio, salvo con una larga preparación, y es más lento y pesado que el M113, paro proporciona mejor protección a sua ocupantes. Dejó de tabricarse en 1971 y se espera que siga en servicio bastantes años más, aunque ahora reforzado por el nuevo MCV-80.

Características Tripulación 2 y 20

Peso en combate:
14 toneladas
Velocidad en carretera:
44 km/h
Relación potencia-peso:
17 hp por tonelada
Longitud: 7 m
Attura: 2 m
Armersento: 1 MG de
7,52 mm

Valoración Potencia de fuego Protección Antigüedad



El Ejército británico tembién ha desarrollado su propio VAP, el FV 432, que estará en servicio durante años.



La evasión urbana, como su equivalente rural, varia de acuerdo con el
clima y la riqueza y nivel de desarrolo del país en el que se opera. Por
ejemplo, una región en la que existan fuertes vinculos familiares y ciudadanos, o en
la que impere un régimen político restrictivo, dificultará más el movimiento que
aquella en la que existe una gran población "flotante", un alto nivel de riqueza y
buenas instalaciones y transportes públicos. Debe tenerse siempre en cuenta el
sentimiento de amenaza nacional y el
grado de sospecha que la guerra pueda
haber fomentado.

Anonimato

Una gran ciuded occidental puede ser un lugar muy anónimo, que puede procurar ocultación incluso a miembros de minorias étnicas. Los ciudadanos están por sus cosas, y mientras tus maneras y tu aspecto no atraigan la atención, podrás moverte con bastante libertad. Tu equipo de evasión debe incluir siempre útiles de afeitado, pues un hombre sin aleitar siempre llama la atención. Los trenes, los centros de entretenimiento, etcétera, pueden ofrecer protección frente a la climatología durante al día y, a veces, también por la noche: no te será de ninguna ayuda estar andando por las calles a todas horas.

La comida puede ser un problema, dependiendo de qué debas hacer. Si has de permanecer oculto durante mucho tiempo y encuentras un "piso franco", depen-



Un miliciano de Amal interroga a una mujer palestina que está siendo evacuada del campo de refugiados de Bourj El Barajneh. En una sociedad en guerra, las posibilidades de pasar inadvertido son muy pocas a menos que se posea un completo dominio del idioma y las costumbres locales. Los equipos de Operaciones Especiales que actúan en el extranjero siempre incluyen a alguien que hable perfectamente le langua del país.



Les casas abandonades pueden ser un buen sitio pare descansar, paro cuidado: el vagabundeo no es socialmente aceptable como forma de vida en la mayoria de los países del Este. Los civiles pueden delatarte, y las casas abandonadas son vigiladas con regularidad por las fuerzas policiales.

Beirut es uno de los lugares más dificiles para evadirsa. Las profundas divisiones políticas y religiosas entre los grupos de la comunidad palestina obligan a todo el mundo a pertenecer a una facción determinada, y el individualismo puede ser sospechoso. derás de tus anfitriones. Los problemas surgirán si la comida está racionada o controlada. La familia que te cobije deberá compartir su comida contigo, o bien tendrá que procurarse documentos y cartillas de racionamiento faisas. No pueden decirle al tendero que están ocultando a alguien, pues incluso los amigos más fiables pueden ser indiscretos.

Escondite

Como en un puesto de observación. la casa en la que te ocultes debe tener una posición dominante v. aún más importante, un escondite. Muchas casas modernas son construidas según unos patrones estandarizados: los equipos de registro pueden tener incluso planos o, por lo menos, un buen conocimiento del tipo de vivienda. Por su parte, las casas antiguas suelen tener una altura parecida y están rematadas por terrados, muchas veces contiguos, lo que te puede facilitar la huida, saltando de uno a otro edificio, si eres perseguido. Los apartamentos acondicionados en edificios mayores suelen tener buenos sitios para ocultarse, pero su insonorización acostumbra ser peor.

El escondite ideal debería ser pequeño para que su presencia no vaya en perjuicio del espacio o el confort de la casa. Sin embargo, tampoco deba ser tan pequeño que ocupario prolongadamente sea incómodo. Las prioridades básicas son el agua y un cubo para las deposiciones, y es esencial que haya buena ventilación. También debería haber un banco o una silla.

Las paredes del escondite deben ser lo bastante gruesas para que no suenen a hueco. En el interior puede añadírseles varios tipos de aislantes acústicos con el fin de dar la impresión de una estructura



El periodo más dificil es la transición entre la evasión a corto plazo en el campo de batalla y le clandestinidad. Pera encontrar simpatizantes, deberás reconocer diversos poblamientos durante un largo tiempo.

sólida. Debe hacerse acopio de alimentos que no se deterioren con el tiempo y que se suministren con envoltorios básicos.

Una vez preparado el escondite, debes practicar la ocultación de emergencia, es decir, acostumbrarte a llegar rápidamente al lugar desde cualquier punto de la casa o el apartamento.

Cuando estés oculto en una vivienda particular, el anfitrión deberá eliminar cualquier signo de tu presencia en el lugar. Esto puede incluir los alimentos y cubiertos adicionales, libros y revistas, ropas de una talla o un sexo equivocados, e incluso el cepillo de dientes y la toalla en el cuarto de baño.

Este tipo de ocultación presupone que lu evasión cuente con la ayuda de gente

Pasar por pobre

Una forma de sobrevivir es haciéndose pasar por un vagabundo. Paro no es tan tácil como parece. En muchas cividades existe un infrincado submundo de vagabundos y marginados, y tu apanición entre ellos no pasará desapercibida. Entre tales seres marginales habrá informadores y drogadictos, personas que tienen una relación demasiado fracuente con las fuerzas de segundad y policiales.

Si puedes "degenerar" hasta un rivel muy bajo, dificilmenta se le tendrá por sospechoso. Pero esta vía puede comportarle problemas de salud y de protección contra el mal tiempo.

Encontrar comida es fácil en una sociedad desambilada, siempre que estes dispuesto a rebuscar en los cubos de basura de cafeterias y restaurantes. Esta ciase de conducta le ayudará a hacerta pasar por un vagabundo.

Mezclarse entre los marginados como técnica de evasión urbana dependerá siempre de la sociedad en la que le muevas. Un vagabundo de raza blanca puede ser objeto de gran curiosidad en las ciudadas de África y Extremo Onente, tanto que le será mas perjudicial que beneficioso. Pero en América del Norte y en Europa Occidental puedes paser fácilmente por una víctima de la guerra o la situación civil. En tales circunstancias, esta solución resulta.



Los cubos de basura son una excelente fuente de alimentos y útiles. Usa la tapa para hurgar su contenido o vuélcalo sobre algunos papeles para que puedas esparcirlo. Si coges cosas, debes rellenar el cubo con papeles de periódico y dejar la tapa de forma que no se note: la gente recuerda cuán lienos deja sus cubos de hasura.

Supervivencia



Movimiento nocturno

Virtualmente todos los movimientos evasivos deben hacerse de noche. Pero no le confies, recuerda que el enemigo tendrá aparatos de visión nocturna. Asmismo, debes llegar a un compromiso entre emplear la ruta más fácil y aquella en la que puede esperar el enemigo. Recuerda lo siguiente

- Aprendete la rula.
 A menos que poseas ropas adecuadas y la documentación correcta, no te muevas por
- 3 Nunca cruces puentes; usa balsas improvisadas o vadea a nado

relativamente bien pagada y con un circulo de contactos fiables. Tales personas no suelen temer a las autoridades, pero puede que no posean conocimientos de encubrimiento y engaño.

Hombre gris

Otra de las premisas del evadido en áreas urbanas es que debe adoptar la apariencia de "hombre gris". Esto quiere decir que su aspecto debe ser anónimo. Las prendas deben ser corrientes, y debe asumir la actitud de "ciudadano respetable", diferente de aquellos que haraganean por los parques públicos o hurgan en los cubos de basuras: debe confundirse con quienes van y vienen del trabajo.

Pero esto puede ser muy cansado, y necesitarás un buen dominio del idioma local. La ventaja es que, a diferencia de hacerse pasar por un vagabundo, se es menos vulnerable al ataque de otros pelafustanes o a ser descubierto por policias



sido arrollada, pero no asegurada ni

registrada.

Si posees los documentos

necesarios y lienes un buen dominio del idioma local tendras bastantes posib idades de pasar los controles de la Policia. En tales casos, no lo estropees llevando un arma encima. Si ves que no podrás pasar madvertido, entonces considera lo del arma, las que usan silenciador son ideales pero si careces de ella entonces usa algo más normal y menos amenazador, como un destornillador o un formón. Una pistola con silenciador puede ser idônea, pero una brocheta resultara menos comprometedora

de paísano. Tus desplazamientos por el país levantarán menos sospechas, pero —y esto es crítico— necesitarás papeles, permisos de trabajo, documentos de identidad e incluso autorizaciones para viajar en áreas restringidas, como las fronteras, y también deberás lievar dinero encima.

Fuerzas de seguridad Las unidades de guardia

fronteriza se eligen por su

adoctrinamiento político. El GRU y el NKVD soviéticos

a los indeseables de les

puedas librarie de sus "atenciones" con mayor

facilidad. Sin embargo,

desconfia por sistema.

pueden dedicarse a erradicar

pero en otras partes quizá no

sean fropas lan escogidas y

lealtad y alto grado de

Puede que debas pasar de permanecer oculto a salir a la calle como un "hombre gris". Mientras permanezcas en el escondite, procura aprender el idioma y las costumbres locales antes de aventurarte al exterior.

Ventajas estacionales

Si bien la huida y la evasión por el campo son más fáciles en primavera, verano y principios del otoño, en la ciudad también es posible en invierno. La mayor desventaja es que resulta inevitable establecer contacto con los habitantes del lugar e incluso con las fuerzas militares enemigas, lo que puede comprometerte.

Movimiento de día

Generamente, moverse de día no es una buena idea, pero a veces no hay otra salida En tel caso, debes:

1 Muestrate retajado; mira como si supiases adónde vas, no merodees y procura no tener un aspecto furtivo.

2 Procurate ropas normales e Intenta asumir una identidad ineculvoca, por ejemplo, consigue una manta para caballerias y lleva una paía.

3 Mantente aseado y, si se posible, aféitale.

- 4 Si puedes conseguir una bicicleta, hazio, pero valora los riesgos antes de robarta. Utiliza el transporte público cuando estés seguro de saber cómo funciona el sistema.
- 5 No te acerques por las estaciones ni las terminales de autobuses.
- & Los rios son una excelenta vía de escapada, pero los más grandes estarán violándos
- 7 Evita los niños y los perros.

Evita los niños Los niños son más espontáneos que los adultos y no es raro que, cuando ven algo peculiar, lo señalan y

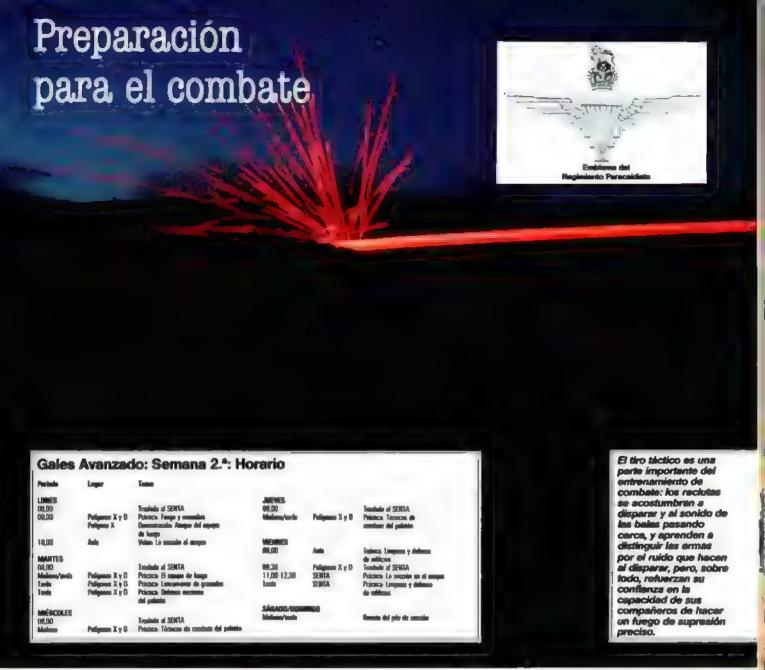
grilen de viva voz

Cordonee

Son relativamente fáciles de pasar por la noche Observa la posición enemiga durante unas dos horas, evitarás ser sorprendido por el ruido, el movimiento o quizá un cambio de guardía. Entonces elige la ruta culdadosamente. Si debes cruzar una calfe cerca de un cordón, espera hasta que un coche pase por él, pues sus luces perjudicarán la visión nocturne de los guardias y anularán momentaneamente los aparatos de detección óbtica.

Controles

Si debes pasar cerca de un área dominada por un control, intente imitar la silueta de los centineias, sobre todo de la prenda de cabeza, que ea lo más reconocible. Aprende al menos una frase en el kicoma local, algo así como "No dispares, idiota, soy yo", y procura que le salga fluida.



Lo que cuesta ser un paracaidista

TRABAJAR EN EQUIPOS DE FUEGO

A finales de la segunda semano del Gales Avanzado (y le decimoquinta del periodo de instrucción) habrits aprendido la forma en que una sec-ción ataca posiciones defensivas. Pero en primer lugar debes acostumbrarte

a operar en pareja.

Los principios de las parejas de "fuego y movimiento" son parecidos a los individuales, con la única diferencia de que un miembro de los dos avanza mientras el otro le proporciona fuego de cobertura. El resto es básicamente igual.

El movimiento hacia el objetivo se hace en saltos cortos, aprovechando todos los abrigos existentes, desde los que debes poder ver al enemigo y disparer sobre él. Se refrescan los principios del "fuego y movimiento" utilizando munición real. Como en los ejercicios de la semana anterior, la presencia de artificios explosivos de detonación remota aporta un elemento de realismo.

Trabajar en equipo

Después de aprender cómo se trabaja en pareia, te enseñan la forma de hacerlo dentro de un equipo de fuego, un pelotón y una sección. Asimismo aprenderás la manera de usar las granadas, practicando al principio con ejemplares inertes de instrucción. Para aquellos incapaces de arrojar una granada a más de cuatro metros, el cabo de la sección posee un remedio sencillo pero eficaz. Los tiene de pie en el río y cantando "Quiero tirar una granada lejos, mi cabo". Esto es tan ridículo que al final arrojas las granadas a satisfacción de los mandos.

Esa misma tarde deberás poner en práctica todo lo aprendido y lanzar municiones reales. Esto tiene lugar en un terreno ondulado en los polígonos del SENTA. Trabajando de nuevo en pareja, cada uno de vosotros debe avanzar contra un reducto



Arriba: El ataque de noche es la mejor manera de reducir las bajas al asalter una posición enemiga, como quedó demostrado durante el conflicto de las Malvinas. Las trazadoras rojas de una ametralladora alcanzan y rebotan sobre un bianco y (inserta) las bengalas Schermully lluminan la zona del bianco durante unas maniobras nocturas.

situado junto a unas viejas ruinas. Una ametraliadora en posición estática suministra fuego de cobertura mientras vosotros, lentamente, avanzáis por un río de aguas heladas y a través de un terreno anegado y empapado.

Cuando os aproximáis al objetivo, os separáis y cada cual elige el lugar desde el que va a lanzar el mortífero proyectil. Habiendo decidido previamente quién iba a ser el primero, descubres la posición exacta del reducto, quitas el sotrozo y arrojas la granada. Te echas a tierra y esperas la explosión. Cuando ésta se produce, te yergues y disparas una corta ráfaga contra la posición antes de hacer nuevamente cuerpo a tierra. Una segunda explosión, seguida por otra ráfaga de fuego automático, anuncia que tu compañero ha completado la tarea. Entonces os replegáis, alejándoos de las ruinas para volver junto al resto de la sección.

Además de las prácticas con granadas, tomarás parte en un ejercicio de tiro defensivo nocturno a nivel de pelotón, una impresionante demostración de potencia de fuego en la que el cielo de la noche es iluminado por las bengalas y la trayectoria de las balas trazadoras.

Ataque y limpieza de casas

Cuando finaliza la semana estás ya preparado para tomar parte en un primer ejerciclo de ataque y limpieza de edificios a nivel de sección. Ese ataque "masivo" es la culminación del entrenamiento de los cuatro días precedentes y pone a prueba las aptitudes de cada cual en la ejecución de un asalto coordinado contra cuatro reductos.

Para los tines del ejercicio, los reclutas han sido divididos en tres pelotones y dos escuadras de dos hombres con lanzagranadas de 84 mm. Aunque los jetes de pelotón están en contacto entre sí y con el oficial de la sección, tú —el recluta— sólo debes preocuparte de lo que sucede en tu pelotón y de la tarea que tienes asignada.

Desde tu perspectiva, un ataque de la sección es como uno de pelotón. Tu función es avanzar cuando se te diga; hacer fuego de cobertura allí donde sea necesario; quizá disparar un LAW de 66 mm contra un reducto o salir al descubierto y arrojar una granada en la posición. Mientras esto sucede, los otros pelotones llevan a cabo sus propias misiones, es decir, avanzar gradualmente y poner fuera de combate las posiciones "enemigas".

La tarea del pelotón

Desde luego, en el marco de un genuino ataque a nivel de batallón, el pelotón puede tener un papel, menor pero también importante. En una situación tal, el movimiento debe ser, sin duda, más lento. La artillería, los morteros y, probablemente, la aviación se sumarán a la potencia de fuego que se abata sobre las posiciones enemigas. Es una escena bien diferente, pero para la que te será de gran utilidad el entrenamiento que estáis recibiendo en los polígonos del SENTA.

La segunda semana del Gales Avanzado concluye con un ataque y la limpieza de tres "casas" con toda la sección. Despuès de varios intentos de práctica, el asalto final empieza cuando cada pelotón avanza furtivamente hacia sus objetivos respectivos.

Se utilizan granadas fumígenas para cubrir al equipo de apoyo mientras se traslada hasta una posición cercana al edificio.





Asaltando una trinchera enemiga, lo más cerca que hayas estado nunca de las balas reales. El equipo de dos hombres se arrastra hasta la distancia de lanzamiento de las granadas de mano mientras el fuego de las armas portátilas mantiene al enemigo agachado. Cuando la granada explosione, saltarás dentro y darás el golpe de gracia con ráfagas del SA80.

Tan pronto como este elemento empleza a hacer fuego de cobertura, un especialista en demoliciones corre hasta la casa y coloca una carga contra la pared por la que se va a entrar. Obviamente, deben evitarse las puertas y ventanas.

Una vez colocada la carga, el especialista se retira antes de que la explosión abra un boquete en la pared. Se produce una potente detonación y una bola de fuego cuando la carga estalla. Inmediatamente, dos reclutas se precipitan por el agujero resultante, haciendo fuego con sus fusiles de asalto. Queda despejada la primera habitación y entran otros dos hombres, to-



Esta es la forma de asalter un edificio: granadas rompedoras seguidas de las de fósforo blanco. Mantente lejos de la detonación de astas últimas. El fósforo es muy incendiario, su humo es venenoso y los troxos de fósforo desprendidos quemerán todo lo que alcencen.

mando posiciones contra las paredes. Culdadosamente, cada nueva habitación de la planta baja es neutralizada lanzando una granada en su interior. Después de la explosión, se hace fuego de fusil, regando de balas el lugar,

Escaleros arriba

Aseguradas las habitaciones inferiores, se procede igual con las de arriba. Una granada rueda por el descansillo. Después de la explosión, dos hombres suben por la escalera disparando sus armas. Arriba encuentran un soldado "enemigo", que es rápidamente anulado. Los otros dos hombres del equipo suben ahora la escalera. Una vez más se despeja cada habitación con granadas y fuego de fusil.

Ahora estáis trabajando como una máquina bien angrasada. Tiras del sotrozo, arrojas la granada, te proteges contra el exterior de la pared y esperas la detonación. Cuando se produce, entras rápidamente, pulsando el disparador del SA80, rociando todos los rincones, las paredes y el suelo. Descubrís otro soldado enemigo "muerto". Pegas la espalda contra la pared v gritas

"Habitación limpia!"

Entonces se produce un silencio repentino. El edificio está lleno de un asfixiante humo rojo y alfombrado de casquillos vacíos. Los dos "enemigos muertos" yacen inmóviles junto a sus fusiles. Respiras con dificultad, sorprendido de que todo haya acabado tan deprisa. Una orden rompe ese momento de calma y los cuatro hombres del grupo reaccionáis al momento, ocupando posiciones junto a las ventanas para proporcionar fuego de supresión para otro de los grupos de asalto. Cada edificio es tomado de esta misma manera, tan eficaz y segura.

Vuelves a la realidad, recuerdas que esto no es más que un ejercicio, cuando el sargento os ordena descargar las armas y bejar. Formáis en el exterior, esperando la crítica.

"Ha estado bien", dice vuestro cabo. Esto es un elogio!



Después de que los "granaderos" hayan hecho su trabajo, los hombres de la partida de asalto penetrarán, espaida con espaida, disparando contra las paredes, el techo y el suelo, y gritarán finalmente: "habitación fimple". Entonces irán a por la siguiente habitación.



El jefe de sección recibirá mensajes de sus hombres y del grupo de apoyo personalmente o por radio. El mando y control es siempre dificil en la limpieza de ellifica.



ción de noche. Los ojos necesitan tiempopara adaptarse de la visión con células diurnas durante las horas de luz solar a: hacerio con células nocturnas en la oscuridad. El proceso de cambio se conoce: como adaptación nocturna y dura de 30 a. Us minutos.

Cuando las células nocturnas se exponen a la luz, el proceso se invierte. Cuanto: cas (bengalas o proyectores) de noche...

Protección y sorpresa

Pese a las enormes mejoras habidas en los equipos de combate noctumo, la oscuridad todavía proporciona una protección considerable contra el tiro preciso, esicomo una mayor facilidad para conseguir in sorpresa. Pero las operaciones noctur-

de las Malvinas tuvieron lugar por la noche. Y ello a pesar de que los argentinos contaban con unos equipos de visión nocturna altamente sofisticados y habian tenido tiempo de rodearse de amplios campos de minas.

A la hora de moverse de noche deben tenerse en cuenta varias condiciones. 1 Lievar a cabo detallados ensayos de la



forma en que se reaccionará ante situaciones como la de encontrarse con el enemigo, pasar a través de un obstáculo, ser sorprendidos por bengalas, caer en una emboscada y atacar el objetivo en si.

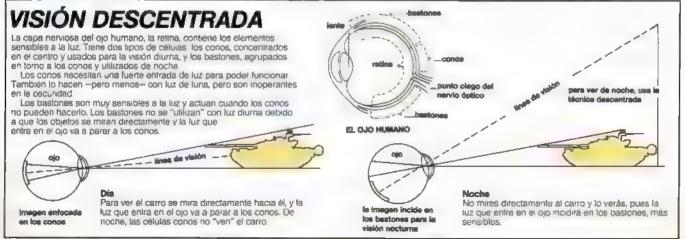
- 2 Todas las órdenes y mensajes han de pasarse en susurros.
- 3 Debe prepararse un sencillo sistema de señales, como chasquear los dedos o dar
- zar por espacios abiertos, brechas en la vegetación y por caminos o carreteras, pero cuando no haya más remedio se hará procurando no destacarse contra el hori-
- 5 La dirección de marcha debe comprobarse a intervalos regulares: por supuesto, la "navegación" se hará mediante la brúlula, pero seria conveniente detenerse de cuando en cuando para constatar la situación mediante la identificación de puntos
- pasase inadvertido podría quedar perdido y aislado en tierra de nadie.

Asimismo, debe tenerse un conocimiento básico de las posibilidades y limitaciones de los aparatos de visión nocturna.

Luz blanca

Ésta puede utilizarse directamente en forma de proyectores y bengalas de alcance, potencia y duración variables, o indirectamente reflejando el haz de los pro-





Tácticas de combate

Ilan las fuerzas amigas y echar por tierra el factor sorpresa. La luz blanca es útil sobre todo como medida de seguridad en posiciones defensivas: bengalas disparadas por cable pueden colocarse para avisar de la aproximación del enemigo y destacario contra el entorno. Y, si se uso de la manera apropiada, la luz blanca mejora la capacidad de los equipos de intensificación de imagen.

Tecnología infrarroja

Hay dos tipos de sistemas infrarrojos (IR), los activos y los pasivos. Un sistema activo es aquel que depende de la iluminación del objetivo con un haz IR, que se refleja en forma de una imagen convertida en un dispositivo de visión. Los visores IR utilizados actualmente permiten, siempre que se esté dentro de alcance, divisar un objetivo, identificarlo y empeñarlo. Sin embargo, los sistemas activos no suelen emplearse en la primera linea del frente debido a que pueden ser detectados sin que su usuario se dé cuenta de ello.

Los sistemes pasivos incluyen visores

Una bengala Schermuly desciende iluminando el blanco para el fuego concentrado de las MG. Nótese el trazador de la MAW de 84 mm y su trayectoria curva comparada con la tensión del fuego de las ametraliadoras.

que dependen de las emisiones infrarrojes de un objeto caliente (se las conocecomo termolmágenes, o Ti) y aparatos de alerta IR que avisan cuando el enemigo emplea fuentes infrarrojas activas, como los proyectores. Los visores de Ti tienen la ventaja adicional de que son válidos incluso con las peores formas de visibilidad, ya sea inducida por el humo o por la meteorología. Los IR activos se utilizan cada vez menos en los campos de batalla actuales y son remplazados por la intensificación de imagen y la termolmagen.

La intensificación de imagen

Los aparatos de Intensificación amplificam la luz ambiente unas 100 000 veces. Necesitan un escaso suministro de ener-

De noche, la formación en diamante se utiliza para cruzar por terrenos ablertos. Es muy adecuada para la observación y el tiro en todas direcciones y para el control. Cuando se va a reconocer un objetivo a gran distancia de las posiciones propies, as conveniente cubrir los primeros sectores del trayacto con las últimas luces del dia.

gia y son indetectables salvo a distancias muy cortas. Son eficaces Incluso en las noches más cerradas, pues siempre habril un poco de luz ambiental, pero, por supuesto, funcionan mejor cuanta más luz de luna o luz indirecta haya.

En cambio, sus prestaciones, a diferen-

cia de la termoimagen, resultan degradadas por la iluvia, la niebla, la calina y el humo. Asimismo, fuentes de luz intensa; como las bengalas, inutilizarán los aparatos de intensificación durante unos braves segundos, aunque sólo a condición de que tal luz sea directa o muy fuerte. Los

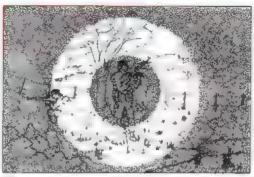


Movimiento nocturno

LA VISIÓN DESCENTRADA

Si crees haber visto aigó, o un ruido ha atraido lu alención hacia una zona en concreto, no intentes fijar la vista en ello. A una distancia del brazo extendido, mira unos cualro dedos desplazado. Esta fecnica varia para cada cual, de modo que debes exper mentar hasta que encuentres lu posición idónea air ba, aba o o a un iado. Resiste la tentación de mirar directamente.

Arriba: Ası verás sı mıras directamente ar arbol, intentando averiguar de que se trata. Si desplazas el centro de visión (abajo), verás el objetivo. Los resultados son mejores cuando te encuentras más bajo que éste pues podrá recortarse contra el horizonte y reconoceras formas caracteristicas como la del caso o el el equito.





Existen también diversos sistemas de sensores remotos emplazados en tierra en servicio en varios ejércitos de la OTAN. Estos son colocados manualmente, por lo general en situaciones de seguridad interna, para proporcionar información acerca de los movimientos del enemigo. Tal información es enviada a una estación de control por medio de un enlace de vadio automático.

Algunos soldados cuentan con una ayuda a la visión noctuma permanente, los visores de sus modernos fusiles de asalto. Asimismo, la observación a través de cualquier sistema de magnificación, un telescopio o unos binoculares tembién mejora la capacidad de vigilancia de noche.

He equí que se debe estar preparado para luchar tanto de día como de noche: jal es se totalidad de los modernos si, anmas de armas que los combatientes prefieren las horas noctumes a las diurnes con el fin de reducir el número de bajas. El infante ha de estar acostumbrado a utilizar diversos equipos de visión: el visor MIRA de los lanzadores de misiles MILAN, las miras SUSAT que utilizan fusiles como el SA80, los dispositivos de intensificación de imagen y las miras telescópicas de muechos fusiles de asalto y ametraliadoras,

iluminadores láser pueden utilizarse conjuntamente con los intensificadores. El punto láser es observado a través del visor de intensificación y no puede ser detectado a simple vista. Este sistema ha sido diseñado de una forma tal que si el punto de luz generado por el iluminador láser coincide con el objetivo, es imposible fallar el dispuede

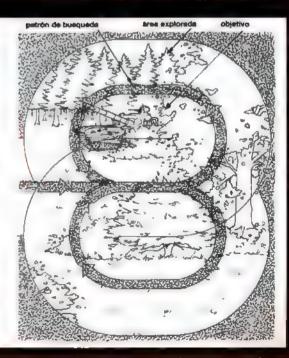
<u> Aiarmas</u>

El empleo de alarmas contra intrusos no está confinado necesariamente a las horas de oscuridad. El sistema IRIS, por ejemplo, es activado por la "ruptura" de un haz infrarrojo proyectado entre una fuente y un sensor. El TOBIAS, por su parte; capta y amplifica ondas acústicas transmitidas a través de la tierra por medio de geólonos. Ambos dispositivos pueden indicar la dirección de movimiento del intruso siempre que los sensores hayan sido colocados de forma que se reciban dos o más señales consecutivamente desde varios de ellos. Por supuesto, la situación de los sensores deba conocerse siempre.

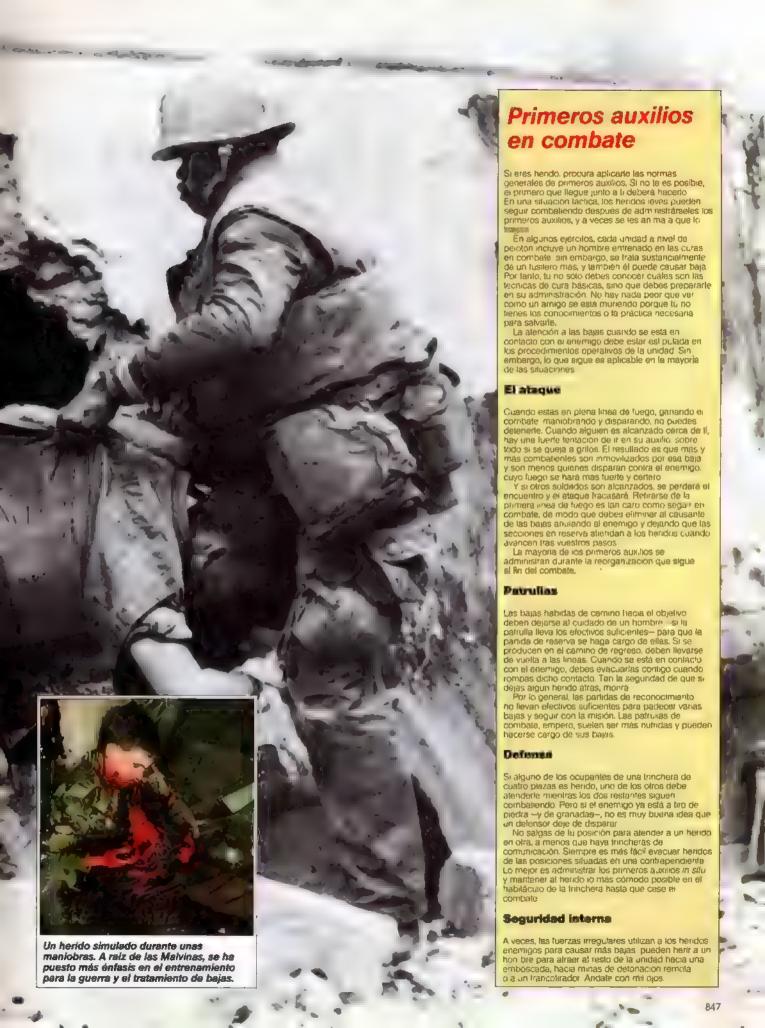
LA TÉCNICA DEL OCHO

La mejor forma de observar de noche es explorande muy entamente movendo los ojos en una serie de desplazamientos separados y descansando. 10 segundos cada dos minutos. Si crees haber visto algo, observa con un aparato especial o utiliza el principio de la visión descentrada, observando alrededor de la posible posición del objeto describiendo un "ocho" durante unos segundos.

Cuando hayas identificado el objetivo, te será pos ble mirarlo directamente durante unos segundos antes de que la imágen se desvanezca. Ésta es una técnica apropiada para el tiro nocturno.







Guía de armas y equipos N.º 43

SEMPITERNO

7-62

Los carros de combate son medios ruidosos e incómodos, sucios y peligrosos, y el soviético T-62 es, a julcio de muchos, uno de los peores en este sentido. De hecho, los observadores occidentales opinan que es uno de los vehículos de combate sociales menos confortables. Puesto en producción en 1961, fue el principal carro de combate soviético de finales de los años sesenta y formó la columna verte-

fort de la tripulación, hasta el extremo de que la capacidad real del T-62 resulta inferior a la que teóricamente le corresponde.

Un nuevo cañón

El T-62 introdujo un nuevo cañón en el Ejército soviético, el U-5TS de ánima lisa y 115 mm de calibre, que dispara tres tipos de munición principales. La principal granada contracarro es la HVAPFSDS (perforante subcalibrada hiperveloz, estabilizada por aletas) y consiste en un núcleo de acero que viaja a unos 1 600 m por segun-

Un T-62 soviético en Afganistán, con algunes modificaciones interesantes: nátese el blindaje extra en forme de herradura del frontal de la torre, similar a la coraza añadida con que se han equipado recientemente los Chieftain británicos.

disparado desde un cañón de ánima rayada, pese a que consigue una mayor precisión, impide que el chorro penetrante se forme correctamente. La solución fue emplear un cañón no rayado y fijar al proyectil unas aletas desplegables que la confi-

bral de los ejércitos del Pacto de Varsovia durante el decenio de 1970, En estos últimos años se ha visto eclipsado por los T-64, T-72 y T-80, pero todavía está en servicio en gran número en el Pacto y constituye la punta de lanza de varios ejércitos árabes de Oriente Próximo.

El T-62 conjuga una formidable "pegada" con un blindaje razonable y buenas prestaciones todoterreno. Su baja silueta le convierte en un objetivo más esquivo que su contemporáneo norteamericano, el M60, y pesa apenas 40 toneladas. Pero todo ello se consiguió a expensas del condo y que puede perforar el blindaje de cualquier carro a unos 2 000 m.

La munición HEATFS (de alto explosivo contracarro, estabilizada por aletas) es el proyectil perforante secundario, aunque al principio fue la rezón principal de la introducción del cañón de ánima lisa. La granada HEAT depende de la creación de un chorro explosivo de metal fundido que atraviesa el blindaje del objetivo; pero la



riesen una travectoria bastante estable.

Un cañón de ánima lisa ofrece muchas ventajas respecto de los tradicionales estriados. El hubo puede ser más ligero y montarse más adelantado en un afuste estabilizado, además de que es más eficiente a la hora de impartir al proyectil la energía provocada por la explosión de la carga. Ello permite emplear vainas más pequeñas y, en consecuencie, también un afuste, una cuna y un sistema de retroceso menores, con importantes aborros en peso y espacio.

Altamente capaz

Al instalar un cañón nuevo y revolucionario en el T-62, los soviéticos pretendieron crear un cerro, que fusse capaz de befir fácilmente a los M48, N160 y Centurion por entonces desplegados en Europa Occidental. En la opinión de algunos istaelles que han utilizado los T-62 capturados a Siria y Egipto, el cañón de ánima lisa de 115 mm es una pieza estupenda, no infecior al cañón estriado L7 de 105 mm



Un T-82 del Ejército algano protegido detrás de un parapeto de piedras. Aunque ye no equipe a las unidades de primera linea soviéticas, el T-82 está muy difundido entre los allados de la URSS, pero necesita una buena tripulación para ser un carro de combate.

utilizado por muchos ejércitos de la OTAN. Sin embargo, parte del potencial del armamento primario del T-62 se pierde a causa de algunos rasgos que resultan menos satisfactorios.

El jefe, el cargador y el tirador están hacinados en la torre, expuestos a varias características de diseño poco afortunadas. En el interior de la torre hay interruptores, pasadores, armarios de munición y demás con aristas agudas contra las que es inevitable golpearse cuando el carro avanza a gran velocidad.



Cuando el cañón hace fuego, la vaina cae en una teja que la presenta frente a una ventana de expulsión situada en la parte trasera de la torre, por la que es arrojada a gran velocidad. Desgraciadamente, las vibraciones causadas por el propio carro cuando transita por lugares accidentados pueden desalinear la teja de la ventana. Si esto sucede, la gran vaina de latón saldrá rebotada hacia el interior de la torre. El asiento del jefe tiene un respaldo reforzado para tal eventualidad, pero no el del tirador ni el del cargador.

Desde la II Guerra Mundial, los cañones han sido capaces de disparar a distancias cada vez mayores, pero la mayoría de los combates entre carros se han librado a alcances muy inferiores. Incluso en la guerra árabe-israelí de 1973, que se dirimió en espacios muy abiertos, la distancia de

El T-62 por dentro

El T-62 está muy difundido en el Pacto de Varsovia y por Oriente Proximo, pero la mayoria de unidades acorazadas sovieticas de primera linea están equipadas ya con carros T-64 T-72 y T-80. La guerra árabe-israeli de 1973 puso de manifiesto algunas deficiencias del T-62 la recarga del cañon era lenta, la torre giraba despacio y era escasa la depresion del armamento principat. El ejemptar de esta ilustración es un T-62A, que difiere de T-62 original por tener una segunda cupula enorma del puesto del cargador.

Conductor

El compartmiento de conductor es estes e entrata de cambios ignados valoradas entratas deba entratas entratas

enques externos 1 T-62 (leva tres de

sobre el paratangos derecho Contienon zes tries de compusible + sumar a los 875 licos de

empeño solia ser inferior a los 1 000 m, lo que sitúa en su contexto apropiado las exigencias recientes de que los cañones de carro sean precisos por encima de los 5 000 m.

Desventaja a larga distancia

En una hipotética guerra futura en Europa Central, es difícil que las distancias de combate sean sustancialmente superiores. Los soviéticos eran conscientes de ello y optimizaron el armamento del T-62 para el combate a corto alcance: por encima de los 1 500 m, la munición HVAPFSDS pierde la velocidad necesaria para impartir precisión y penetración. A distancias mayores, el viento influye en las aletas del proyectil.

Desgraciadamente, como cualquier carro actual puede destruir a otro a esos 1 500 metros o menos de distancia, el éxito

Cañón de ánima lies

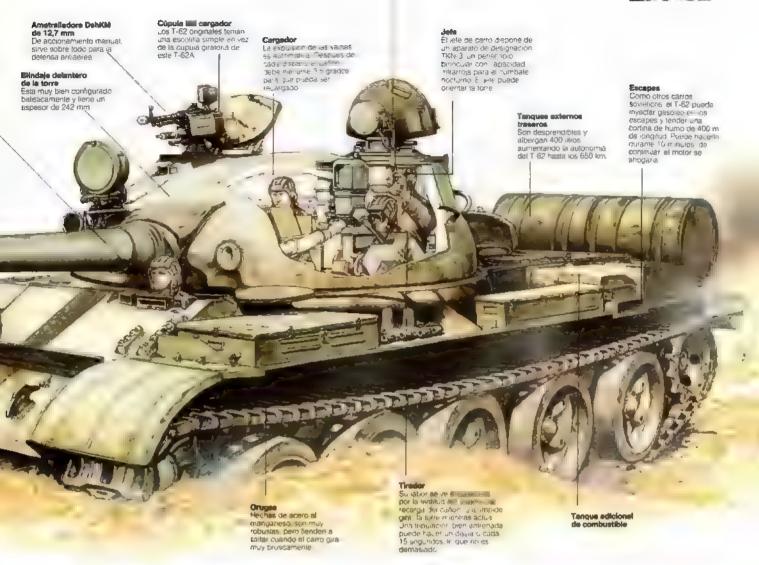
Tiene menor alcance eficaz que la pieza lo 105 mm de los carros de la OTAN pero es muy proceso hasta los 1500 m. la tension de la trayectiona de la mismissión de la finador despréso upar se de la efinación de la mismissión de la distancia mencionada.

Carros T-62 sirios inutilizados durante los combetes de 1973 en los Altos del Golán. El sistema de supresión de incendios del T-62 es muy eficaz, pero tiene un inconveniente no despreciable: emplea bromuro de etileno, un producto venenoso que puede obligar a la tripulación el un en divine del carro hasta que se divine.

Giacia

Esta prolegido por 102 mm de blindaje inc inado a 54 grados en su parte interior y e 60 grados en su parte interior y e 60 grados en su parte interior y e 60 grados en su parte interior y en lante, un proyecti que incida con una trayectoria plana, dobbera perfora unos 200 mm perfora unos 200 mm.





en el combate será para aquel que dispare primero. Y en este punto el T-62 se encuentra en desventaja. Su equipo óptico de telemetría es propenso al error y, aunque en muchas ocasiones ha sido remplazado por un dispositivo láser, el armamento principal no puede seguir a un objetivo en movimiento mientras está siendo cargado. Por lo tanto, si se falla el primer disparo, la corrección del tiro deberá esperar a que al cargador introduzca un nuevo proyectil.

Las tripulaciones

La eficacia de los carros, como de los demás medios militares, depende de la capacidad de los hombres que los utilizan. En la guerra del Yom Kippur, el T-62 fue empleado en grandes cantidades por los ejércitos árabes, que padecieron una amarga derrota después de los grandes éxitos iniciales. Sencillamente, las tripulaciones sirias y egipcias no estaban a la altura de los competentes israelíes, lo que vino agravado por el empleo de unas tácticas estereotipadas y de manual que resultaron fácilmente predecibles.

Pero, aunque los Altos del Golán quedaron sembrados de T-62 destruidos, los israelíes equiparon por lo menos una brigada de su Ejército con los que capturaron; su juicio del material soviético fue positivo. Era evidente que, bien tripulado, el T-62 era un eficaz carro de combate. El problema residia en que las deficiencias de entrenamiento de los carristas árabes no hicieron sino agravar algunos de los defectos del carro señalados hasta ahora, convirtiendo una buena máquina de combate en una trampa mortal.

El T-62 no fue en absoluto un fracaso, pues, por ejemplo, su entrada en servicio dio a los carristas soviéticos una excelente protección NBQ. Activado por un sensor que detecta el pulso de radiación provo-



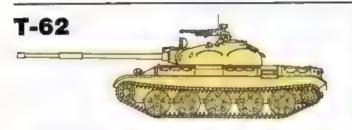


Un cargador iraqui sirve la ametralladore entieérea de 12,7 mm, un erma potente y muy fiable, pero que, como las demás MG antiaéreas montadas en carros, deberá hacer un fuego muy concentrado para amenazar a los modernos aviones de combete.

cado por una detonación nuclear, el sistema NBO del T-62 cierra automáticamente todas las aberturas y avisa a la tripulación parando el motor. Un dispositivo de sobrepresión impide que el polvo radiactivo circule por el interior del carro, y un revestimiento antirradiación protege la totalidad de los compartimientos de conducción y combate. De hecho, este vehiculo no está tan bien protegido contra los agentes químicos, y el empleo del cañón rompe la estanqueidad NBQ, pero es más que adecuado para la doctrina táctica soviética, que prevé el paso a través de las áreas contaminadas para explotar la ventaja táctica.

Gracias a su esnórquel, el T-62 puede vadear cursos de agua a condición de que

Evaluación de combate: comparación



El cañón de ánima lisa de 115 mm del T-62 fue una mejora enorme respecto del de 100 mm del T-54/55. Sin embargo, no ha llegado a remplazar al T-55 como carro estándar del Pacto de Varsovia. Siendo teoricamente superior, el T-62 resultó inferior a los M60 y Centurion modificados por Israel, pero sin duda esto se debió a la mala calidad de sua Inpulaciones sinas.

Características

Tripulación: 4
Paso en combete:
40 lone:adas
Velocidad en carretera:

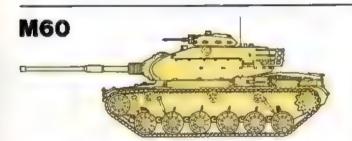
50 km/h Releción potencia-peso: 14,5 hp por tonelada Longitud: 6,63 m

Altura: 2,4 m Armamento: 1 cañón de ánima lisa de 115 mm, 1 MG de 12,7 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios

Le experiencia en combate ha revelado las debilidades del T-62, pero ninguna de sus cualidades.



El M60 ileva un blindaje más grueso que el T-62, y su cañón de 105 mm es equiparable al de 115 mm sovielico, pero su control de tiro es mejor. La mecánica del M60 es de primer orden, superior a la del T-62 que, por otro lado, es mucho más bejo y tiene mejor protección NBO que el carro norteamenicano.

Características Tripulación: 4 Paso en combeta:

52 toneiadas Volocidad en carretera: 48 km/h

Relación potencia-peso: 14 hp por tonelada Longitud: 6,9 m Altura 3,27 m

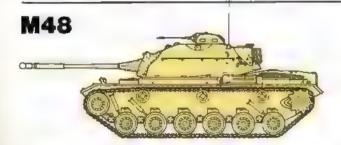
Armemento: 1 cañón de 105 mm; 1 MG de 12,7 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



El M60 es comparable al T-62, aunque resulta más cómodo para la tripulación.



Comparado con el T-62, el M48 está mál armado y falto de potencia, su cañón de 90 mm es muy intenor al de 115 mm soviético, y también su movilidad es menor que la del T-62 Su enorme torre tiene 100 mm de blindaje, pero la del T-62 esta mejor configurada y tiene un espesor de 170 mm.

Características

Tripulación: 4
Peso en combete:
47 toneladas
Valocidad en carretera:

F in potencia-peso: 17 hp por tonelada

Longitud: 6.8 m Altura: 3,1 m Armamento: 1 cañón de 90 mm, 1 MG de 12,7 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración Potencia de fuego

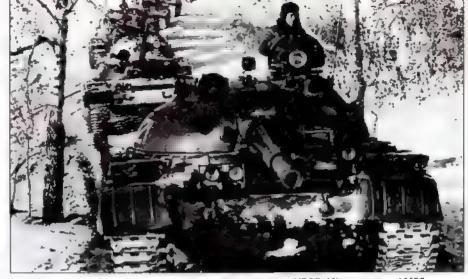
Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



Pobremente armados y faltos de potencia, los primeros modelos del M48 eran inferiores a los T-55 y T-62.

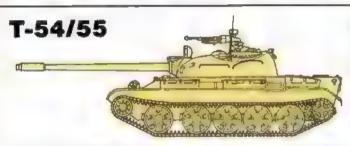
el fondo sea razonablemente llano y firme, aunque, como cualquier otro carro, a veces necesita cierta preparación de los zapadores para hacerlo apropiadamente.

A raíz de la guerra del Yom Kippur, las fuerzas de la OTAN poseen un buen número de carros T-62, que han podido analizar en detalle. Su siniestra y amenazadora silueta lo parece menos cuando se conocen las debilidades del diseño, y resulta evidente que subordinar la comodidad de la tripulación a la ventaja táctica no es una idea necesariamente eficaz. Pero también los carros de la OTAN tienen sus defectos, y definir por sistema los vehículos soviéticos como medios inferiores, poco fiables y con un personal incapaz es la mayor de las irresponsabilidades.



Una columna de T-62 en unas maniobres de invierno en la URSS. Mientras que el M60 necesita encender regularmente el motor durante la noche, lo que delatará su posición, el T-62 posee un sistema de aire comprimido para el arranque en frio y un precalentador.

del T-62 con sus rivales



Los carros T-54 y T-55 siguen en servicio en grandes cantidades, y muchos países ofrecen equipos de modernización, La mayor debilidad del T-54/55 ha sido siempre su armamento principal. Si as equipa con un cañón más moderno, mejor sistema de control de tirio y se remplazan algunos componentes automotrices, se obtiene un carro eficaz y beratio.

Características

Tripulación, 4
Pesa en combete:
36 tonetadas
Velocidad en commente:
50 km/h
Relación potencia-peso:
16 hp por tonetada
Longitud: 6,45 m
Attura: 2,4 m
Armemento: 1 cañón de
100 mm; 1 o 2 MG de

7,62 mm y 1 de 12,7 mm

Valoración Potencia de fuego

Protección
Antigüeded
Usuerios



La serie de carros T54/55 he tenido una larga vida considerando las limitaciones de su diseño.

AMX-30

Aparecido después que el T-62, al AMX-30 es más ligero y está peor acorazado que aquét. Su cañon es de 105 mm, complementado por uno de 20 mm que se basta para destruz vehículos portapersonal y camiones. Es más agil que el T-62, pero, como éste, está desfasado frente a un Leopard 2 o un T-80.

Características Tripulación: 4

Peso en combata:
36 loneladas
Velocidad en carretera:
50 km h
Relación potencia-peso:
20 hp por tonelada
Longitud: 6.59 m
Attura 2.29 m
Armamento: 1 cañon de

Valoración Potencia de fuego "

105 mm y 1 de 20 mm, 1 MG de 7.62 mm

Protección
Antigüedad



El AMX-30 tiene una excelente movilidad táctica y dispone de un cañón de 20 mm coaxial con el de 105 mm.



Ha sido uno de los mejores carros británicos y, en manos de los israelles, ha derrotado al T-62. Sus prototipos aparecieron por Alemania en 1945, pero no pudieron entrar en acción, ha sido muchas veces actualizado, pero es un carro destasado. De conducción muy agradable, es empleado aún —sobre todo en funciones secundarias— por Israel, Sudáfrica, Dinamarca, Suecia, Holanda y Gran Bretaña.

Características Tripulación, 4

Peso en combete:
51 toneladas
Velocidad en carretera:
34 km/h
Relación potencia-peso:
12,5 hp por tonelada
Longitud: 7,8 m
Altura: 3 m
Armamento: 1 cañón de
105 mm; 1 MG de 12,7 mm

y 2 de 7,62 mm Valoración

Potencia de fuego Protección Anagüedad Usuarios



En manos israelles, el Centurion se ha convertido en un carro de combate muy eficaz.

Supervivencia luida y evenión X La evasión en un ambiente como el de la selva tropical, los prados de la sabana o los densos bosques templados puede asemejarse más a un ejercicio de supervivencia que de huida en condiciones hostiles. Para los perseguidores, puede ser tan difícil dar contigo o con tu grupo como (y pido perdón por una frase (an manida) encontrar una aguia en un paiar. Pero un enemigo astuto y conocedor del terreno puede predecir tus próximos movimientos y tenderte una emboscada o cortarte el camino hacia tus lineas. Es posible que lleves contigo una brújula y un equipo básico de supervivencia, pero incluso si has escapado de un campo de prisioneros o de un convoy, necesitarás cierto sentido de la orientación, sobre todo si te mueves de noche. El enemigo intentará cortarte el camino hacia tus fuerzas, o hacia una frontera franqueable o la costa. Asimismo, cubrirá todas las rutas fáciles, como son los caminos y las vías fluviales Las carreteras y los tendidos ferroviarios estarán vigilados por la policía de transportes o fuerzas irregulares civiles. Seguridad contra velocidad Ante todo debes considerar el dilema entre la seguridad y la velocidad. Marchar de día es más rápido, y en la selva cerrada el movimiento nocturno es casi imposible. Por el contrario, en las sabanas deberás moverte de noche, pues de día los helicópteros y aviones de ala fija pueden cubrir grandes extensiones con facilidad. La selva se divide en primaria y secundaria, y, aunque la alta cubierta de los La cartografia de muchas de las zonas selváticas donde los ejércitos modernos no En la selva, la supervivencia -que no las han operado recientemente suele ser muy técnicas de evasión— se convierte en la mala, lo que hace que, junto con su prioridad del inexperto. Sin embargo, si horrible meteorologia y la altura de sus estás bien entrenado, la jungla es ideal cadenas montañosas, se produzcan

para una evasión a largo plazo.

constantes accidentes de aviación.

El apoyo de la población autóctona



Las Fuerzas Especiales de EE UU se ayudaron de la población indigena de las lierras attas de Vietnam, Camboya y Laos. Estos aborigenes, conocidos colectivamente como Montagnards fueror muy elicaces como mercenarios enfrenados y mandados por los Ballas Verdes.

Tener de su parte a los naturales de lugar es algo muy importante para el evad do Culando hayas de aproximante a una aldea, antes debes estudiante y observarta. Debes calcular lus posibilidades de vencer en el caso de que debas

combatir. Si legas a la conclusión de que los indigenas pueden matarle, lo mejor es no provocarles.

Cuando te acerques al poblado, hazlo abiertamente y con el preaviso sufciente para que no deban tomar una decisión precipitada y darte muerte. Quillate e casco y cualquier otra cosa que te haga parecer un hombre del espacio. Te miraran con mejores ojos cuanto más la parezcas a ellos. Pero tampoco te corriles demasiado.

árboles de la primaria puede llegar a ocultarte el horizonte y dificultarte la orientación, te sustrae a la observación aérea y el terreno permite marchar a un buen ritmo. Sin embargo, no es tan adecuada para ocultarte de las tropas enemigas.

La selva secundaria proporciona una cobertura excelente, pero resulta penosa para marchar a pie y puede albergar animales y plantas peligrosos. Pero entre todas sus amenazas a la vida y la salud, encontrarás también plantas comestibles y posibilidad de preparar trampas para animales. Esto último, empero, supone dos problemas: primero, debes esperar a que caiga alguna presa; y, segundo, la trampa puede ser descubierta por los nativos, que pueden alertar de tu presencia at enemigo.

En busca de agua

Puede recogerse agua de las plantas y de la lluvia, y deben evitarse los ríos a menos que se lleven tabletas esteriliza-



Los combates en la selva se libran a muy corta distancia, por lo que no gozas de mucha ventaja táctica sobre los nativos armados con escopetas de un solo cañón, azagayas y arcos y flechas. Pero si tienes a los nativos de tu parte, puedes causar daños considerables al enemigo.

doras en el equipo de supervivencia. En los ríos hay un gran número de organismos incapacitantes e incluso letales.

En la sabana y los bosques encontrarás agujeros en los que se recoge el agua de lluvia, así como buenas oportunidades pera cazar, pero recuerda que habrás de cocinar las piezas que captures. Esto requiere tiempo y preparar un fuego, y la conveniencia de nutrirse de carne a expensas del tiempo que requiere y la mayor vulnerabilidad que comporta es una de las primeras decisiones que debéis tomar tú y tu equipo. La carne seca o ahumada puede ser una solución intermedia y aceptable.

Contacto con los nativos

Puede que te veas obligado a entrar en un poblado, quizá porque necesites ayuda urgente o por un error en la orientación. La mayoría de las aldeas tienen perros, y los perros ladran. Esto alertará a los habitantes de que se acerca un extraño. En lo posible, evita cruzar ríos aguas abajo de

Supervivencia

un poblado, pues podría haber cloacas o lavaderos. Recuerda que las infecciones se pillan tanto a través de la piel como de la boca.

No hay duda de que despertarás un gran interés entre los pobladores, y puede que no seas tratado con hostilidad. Observarán el color de tu piel, tu uniforme y tu equipo. Es seguro que examinarán cosas como el cuchillo de supervivencia, la cantimplora y el calzado; debes estar dispuesto a enseñárselas en interés mutuo: los nativos son cazadores que matan para vivir, y has de mostrarte respetuoso y cortés con ellos.

Puedes apostar lo que quieras a que los hombres de más edad son los líderes de la aldea. Trátalos con respeto, y seguro que los pobladores te corresponderán de la misma manera. Si te comportas de forma altiva, amenazadora o precipitada con ellos, da por hecho que tendrás tropas enemigas pisándote los talones al cabo de unas horas de haber abandonado la aldea.

Hospitalidad local

También debes tener en cuenta que no todas las comunidades situadas en remotas zonas rurales o en plena selva tienen por qué mostrarse amistosas con las autoridades. Puede que tú tengas más en común con los nativos que ellos con los soldados, y que un hombre perdido, y quizá herido y asustado, merezca la hospitalidad con la que tradicionalmente tratan a los extranjeros. Pero no abuses de esa costumbre: puede que los recursos de los habitantes sean limitados o que tu presencia alli pase de boca en boca por todas las aldeas vecinas hasta llegar a tus perseguidores, que sabrán dónde localizarte.

Cuanto más tiempo permanezcas en el poblado, más expones a sus habitantes a posibles represalias del enemigo. Si sólo pasas allí una noche o realizas una breve parada, tu presencia es fácilmente explicable: pueden decirle a los soldados que estabas armado y les amenazaste. Pero si aceptas su hospitalidad mucho tiempo, es evidente que los nativos han cooperado contigo.

Respeto por las mujeres

Una norma importante cuando se visita una aldea es la de observar el máximo respeto por las mujeres, sea cual fuere su edad. Lo más probable es que su escala de valores y cultura nada tengan que ver con las tuyas. Si formas parte de un grupo, vigila a todo aquel susceptible de saltarse las etiquetas sociales.

Si discutes tus posibles rutas con los aldeanos, no les digas nunca cuál has escogido ni tampoco salgas de la aldea en la dirección que has decidido tomar. Si has pensado ir hacia el norte, sal de allí con rumbo oeste y, después, cuando ya no te vean, cambia de dirección.







Lo que cuesta ser un paracaidista "DRAGON'S CLAW"

La decimosexta semana del período de instrucción básica en los paracaldistas británicos, la fase final del Gales Avanzado, se pasa en el campo. Las maniobras "Dragon's Claw" comienzan con un traslado en helicóptero, en un Puma de la RAF. En tres vuelos, toda la sección es transportada de Dering Lines a la zona de entrenamiento.

El Puma tiene capacidad suficiente para llevar 16 hombres con equipo ligero o bien 12 totalmente pertrechados; como alternativa, puede transportar hasta 2 500 kg de carga y equipos en el interior del fuselaje o suspendidos a la eslinga. Las abultadas mochilas están apiladas en el espacio sobrante entre las puertas de ambos lados del fuselaje. Los asientos de la tropa están concentrados a popa de las puertas mencionadas, con otros cuatro situados delante de éstos, inmediatamente detrás del área de la cabina de vuelo.

Siguiendo el contorno

Para la mayoría de los hombres de la sección, éste es su primer viaje en helicóptero. El vuelo se realiza a baja cota, siguiendo el contorno del terreno a unos 120 nudos. Es una experiencia estimulante, cuyo único punto negro es ese penetrante olor a combustible de aviación. Esto

y las excelentes cualidades de vuelo del piloto del Escuadrón 33 de la RAF se combinan para provocar una opresiva sensación de náusea en todos salvo en los estómagos más resistentes.

Un cambio perceptible en el paso del rotor principal anuncia que el aparato ha llegado a su destino. El Puma decelera hasta detenerse en estacionario, antes de descender y posarse con un ligero rebote sobre un terreno salpicado de matas de hierba. Rápidamente, los hombres lanzan al exterior las mochilas antes de salir del aparato, correr una corta distancia y formar un anillo defensivo improvisado. Un recluta se tumba boca abajo encima de la



Arriba y fotografia inserta: Al comienzo de las maniobras "Dragon's Claw", eras transportado hasta la zona de entrenamiento en helicóptero. La RAF procura que el vuelo sea lo más real posible, a gran velocidad y baja cota, una auténtica tortura para los inexpertos.

pila de mochilas para impedir que sean arrastradas por el tremendo flujo hacia abajo que provoca el rotor principal cuando el helicóptero eleva de nuevo el vuelo.

Hoy los reclutas participan en un ataque por pelotones, seguido por otro helitransporte en el que toda la sección será trasladada hasta un lugar centralizado, formará y marchará a través de un terreno pantanoso para llevar a término un asalto en fuerza contra un edificio ocupado por el "enemigo".

Una vez concluidas las tareas iniciales, la sección marcha hasta una posición defensiva preparada con anterioridad en la que deberá vivaquear durante dos noches,



La susodicha posición se halla en la cumbre de una pequeña elevación del terreno y consiste en una serie de trincheras de combate de cuatro plazas —apodadas "búnqueres Warminster"— situadas estratégicamente. Cada trinchera mide unos siete metros de longitud por menos de un metro de anchura, y están revestidas de maderamen y protegidas por un amplio parapeto y una cubierta superior de tierra. El acceso se hace a través de tres posiciones de tiro.

Cuando ocupas la trinchera, apartas las tapas que habían preparado y las sustituyes por capotes impermeabilizados, que proporcionarán los máximos sectores de tiro. Cada trinchera se convierte en la morada provisional de cuatro hombres o más.

Vida en la trinchera

No hay demasiado espacio para moverse, pero, como los instructores os recuerdan a toda hora, por lo menos no habéis tenido que abrir las trincheras.

"Cuando yo era recluta —os informan reiteradamente los suboficiales— nos pasamos dos días dándole al pico y a la pala. iLo vuestro es un lujo!"

En comparación con un agujero lleno

Durante vuestra primera noche en las trincheras, el "enemigo" monte una incursión. Arriba, el sirviente de una ametralladora ligera dispara sobre las sombras que avanzan en la oscuridad. Las bengalas proporcionen alguna iluminación, pero la confusión del primer combate nocturno quedará grabada vividamente en vuestra memoria.

de barro, posiblemente sí que lo sea. Por lo menos estás a resguardo de los elementos. Pero una trinchera no deja de ser una de las peores formas de vida del soldado: antes de poder instalaros, los ocupantes os vels obligados a achicar unos cuantos centímetros de agua del fondo. La operación dura siete horas, y al cabo de veinte minutos el agua ha vuelto a filtrarse por las paredes y el suelo.

Durante la primera noche, el "enemigo" monta una incursión relámpago. Las bengalas iluminan toda el área y unas siluetas

Aterido de frio y calado hesta los huesos, te resulta dificil imaginar que pase algo peor durante estas maniobras. Pero sucederá: tendrás que enfundarte el traje de protección NBQ y repeler un ataque enemigo con él a cuestas.



al contraluz que aparecen fantasmales delante de vuestros fusiles. Conseguís repeler el ataque, y se decide que varios de vosotros paséis la noche realizando patrullas de reconocimiento y combate. A la mañana siguiente, algunos de los hombres llevan ya 28 horas sin pegar ojo.

Ataque enemigo

Durante el día, mientras el grupo de defensa está preparando alambradas, la posición es atacada por segunda vez, cogiéndoos totalmente por sorpresa. Es dificil divisar al enemigo, pues ha caído sobre el campo una densa niebla. Además, se está utilizando gas lacrimógeno, de modo que el ataque debe ser rechazado llevando los trajes NBQ y unas máscaras antigas que restringen todavía más la visión.

Por la tarde empieza a llover. La gente está metida en sus sacos de dormir o de pie, durante el turno de guardia, escuchando la letanía de las gotas de lluvia que se filtran por el techo y acaban por encharcarse debajo de la tarima de madera que cubre el suelo de la trinchera.

El tiempo empeora y la inundación de los refugios va a más. Aquellos que han conseguido descabezar un sueño, se despiertan descubriendo que sus sacos de dormir están totalmente húmedos. Algunos son lo bestante prudentes para empaquetar todas sus pertenencias y ponerias a salvo del agua. Pero eso significa que han de pasar la noche acurrucados en lo alto de sus humedecidas mochilas. De mal talante, esperáis a que llegue el amanecer.

Emboscada madrugadora

En la mañana del tercer día, la sección desmonta las defensas de alambre de espino y abandona el área, marchando parte del camino hasta un punto de reunión en el que esperan tres camiones de caja descubierta para transportarla hasta una nueva posición. Por el camino, el convoy cae (joh, sorpresa!) en una emboscada.

Por entonces, los reclutas están más ver-



sados en las técnicas contra las emboscadas y consiguen acallar rápidamente al "enemigo". Pero, por desgracia, los tres vehículos han resultado "destruidos", lo que significa que el resto del trayecto deberá hacerse a pie. Además, hay que llevar a un "herido", turnándose los hombres para acarrear la camilla o unas parihuelas improvisadas con las mochilas. Desde luego, esto no es tan malo como la Carrera de la Camilla de la Compañía P, pero tampoco resulta muy descansado que digamos.

Un milagro

Por fin se llega al punto de reunión, donde el herido experimenta una recuperación milagrosa. El último tramo de la marcha tiene lugar a trevés del acostumbrado terreno ondulado. En un lugar hay un despeñadero casi vertical, por el cual descienden los hombres hasta llegar a un río de aguas rápidas que serpentea allé abajo, entre los peñascos.

La sección llega finalmente a su destino, una área de acampada situada en un

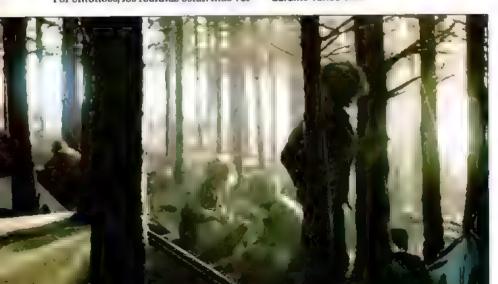
La sección abandona sus anteriores posiciones defensivas y se instala en una zona de vivaqueo. Se está bien el aire libre, bastante mejor que metido bajo tierra durante varios días. Asalto a una granja ocupada por el enemigo: un ataque a nival de sección consigue expulsarlo de la zona. Arriba, unos reclutas ocupan posiciones defensivas junto a un mortero recién abandonado por los "malos".

oscuro bosque. Se preparan unos refugios con piedras y se extienden las colchonetas en lo alto del blando lecho de pinaza que cubre el suelo de la arboleda. Pero no hay tiempo para echarse a dormir. A primera hora de la mañana, la sección parte para tender una emboscada.

La sección deja silenciosamente el abrigo que proporciona el bosque y marcha una corta distancia hasta el lugar de emboscada elegido.

Por fin comienza la emboscada. Un Land Rover queda inmovilizado en la zona de caza. Salen los grupos de registro, y después la sección regresa al vivaque. La marcha téctica ayuda a reanimar los agarrotados miembros hasta que, finalmente, puedes meterte en el saco de dormir. A los pocos minutos estás en brazos de Morfeo, pero amanecerá dentro de una hora.

La emboscada ha permitido descubrir un mapa que indica la presencia de una posición enemiga en el bosque, a un par de kilómetros.





Arriba: Un recluta se echa algo entre pecho y espalde después de 28 horas de acción constante y sin dormir, metido en un "búnquer Warminster". Los instructores os consuelan diciendo que, en su época, los reclutas debian cavar las trincheras.

l'acticas de combate INFANTERIA PLANEAR EL ATAQUE NOCTURNO El ataque nocturno es un asunto complejo. Las razones que empujan a asumir los problemas inherentes a este tipo de operación residen en la necesidad de conseguir el efecto sorpresa, reducir las bajas debidas a las armas de tiro tenso y los ataques aéreos del enemigo, y en dificultar a éste la ejecución de un posible contrataque. Estas ventajas siguen siendo válidas a pesar de la aparición de los dispositivos de visión nocturna. La importancia y relevancia del ataque pocturno para el soldado moderno fueron lustradas de manera ejemplar durante la meduca los ruidos: sujeta con cinta todo aquello que pueda traquetas: guerra de las Malvinas, en la que la totalidad de las principales acciones ofensivas Z. Ten al arma liste para disperar, con corgadores lienos siempre a mano oncaminadas a empeñar y derrotar a las luerzas de tierra argentinas tuvieron lugar Durante los ssaltos en formación, asegúrais de que puedes ver siempre e los compeñeros que svanzen a inquierde y derecha. Tienes que mantener per la noche: Tumbledown, Mount Hasilencio de radio hasta mlet, Wireless Ridge y Goose Green, aunque estés en contacto Miende les señales que te kagen y pécale: que esta última se libró tanto de día como con el enemigo y llegar a la linea de partida antes de que Cuando cambies de cargador, comunicaselo
 Privoz alta a fue compañeros. El tipo de ataque que mejor convendrá suene el primer a los propósitos de uno debe ser objeto de dispero. Lieva encima sólo lo que necesites para el combate. una paciente consideración. Las ofensivas Antes del asalto final a une posicion, introduce siempre un cargador lleno al tiempo que calas la bayoneta. nacturnas pueden ser ruidosas o silentes. con iluminación o al amparo de la oscuridad, y montarse desde el exterior o desde No os amontonáis en al objetivo; mentened la dispersión y buscad posiciones dispuestas ex profundidad. la propia PLF (primera linea del Irente). No dejes a los muertos o heridos cen-munición o equipo vital, por ejemplo, una Ruido versus furtividad Cualquier ataque "ruidoso" recurre desde el principio a todo el fuego de apoyo disponible; este método es el elegido cuando existen pocas posibilidades de sorprenderal enemigo mediante una acción furtiva. Sin embargo, las técnicas de engaño pueden ocultar al contrario el lugar, los Derecha: Por la noche es muy fàcil perder el sentido de la orientación, por efectivos, la dirección y el momento del alaque. Los modernos aparatos de visión nocturna dificultan la obtención de la sorlo que es vital que conozcas cada uno presa mediante una acción silenciosa, de modo que un ataque puede comenzar furvamente y convertirse en "ruidoso" cuanlo se vea comprometida la sorpresa micla1. una manora de marcar el eje es mediante éj El ataque "fluminado" emplea luz visi olo, blanca Aunque ésta se suele reservar para la última fase del asalto, se puede aostenido de las mantener la iluminación en reserva y





ción. Esta tarea debe asignarse a qualquier unidad desde una partida de exploración a un equipo de combate, dependiendo de la escala del ataque.

Cualquier ofensiva nocturna que se precie debe reunir tres ingredientes esenciales:

- 1 Información.
- 2 Simplicidad.
- 3 Sorpresa.

Se necesita disponer de información de última hora sobre las posiciones del enemigo, sus patrullas, el terreno, los obstáculos naturales y artificiales, y, si es posible. también de sus hipotéticos planes de vigilancia y de visión noctuma.

Y todo esto sólo puede obtenerse por medio de un cuidadoso esfuerzo de reconocimiento. Todos los ataques que siguieron al del Goose Green, en la guerra de las Malvinas, se montaron después de un largo proceso de envio de partidas de exploración que, en último término, consiguieron la información suficiente para organizar una serie de tructiferas operaciones ofentará su cumplimiento y más posibilidades de éxito habrá.

Si se necesita montar una operación compleja, cada fase debe ser sencilla si lo que se quiere es mantener el control a todas horas.

Un requisito muy importante es el de informar con todo detalle a todos los participantes y ejercer el control de los movimientos hasta el punto de reunión. Se persigue con ello que todos los miembros de la unidad enviados al combate sepan exactamente cuál es su misión y cómo encaja esta dentro del plan general.

La ventaja de la sorpresa

La sorpresa es la mayor ventala de un ataque nocturno. Pero la oscuridad no es en si misma una garantia de éxito, particularmente si el enemigo posee modernos sistemas de viston. Por tanto, se debe engañar al contrario y reducir la eficacia de los aparatos mencionados. Estos pueden ser destruidos por el fuego; también puede crearse un elemento de diversión usando

mehar mano de ella cuando, repentinamente, se necesite su concurso.

No vavas por una rula de

Iriangulado para batrila sin

embudos de explosiones.

da lo antenor por seguro

aproximación evidente, pues el enemigo puede haberla

visibilidad. Si las patrullas de exploración descubren

Aproximación

La tercera elección es desde dónde se va a lanzar la operación. Esto, por supuesto, depende del objetivo. Idealmente, el punto de reunión (PR) y la linea inicial (LI) del ataque deberían haber sido ya asegurados por fuerzas amigas, de modo que no luese necesaria una acción preliminar. Sin embargo, cuando el ataque vaya a montarse desde fuera de la PLF, tanto por infil-



Un buen reconocimiento, observación e información oportuna de los efectivos, armamento y posiciones del enemigo son aspectos vitales en la mianificación de un ataque, y el trabajo más importante suele corresponder a las partidas de exploración. En la fotografía, el jefe de la sección instruye a los jefes de las petrullas.

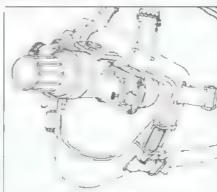
iluminación, radares, sistemas infrarrojos activos o el ruido de vehículos oruga lejos del area principal de ataque; o pueden neutralizarse los aparatos de vigliancia y visión enemigos recurriendo a la luz blanca (que anula los medios de intensificación de imagen) o el humo (que hace lo propio con los de termoimagen) en momentos críticos de la batalla. Puede sacarse partido de la meteorología adversa y también, como en un ataque diurno, realizar una aproximación a cubierto de las vistas del enemigo

La planificación detallada de un ataque nocturno puede ser larga. En primer lugar, las partidas de exploración deben actuar principalmente en horas con luz solar, aunque la distancia hasta el objetivo puede obligar al uso de mapas y fotografías aé-

Los objetivos deben ser fácilmente delintbles. La anchura y la profundidad de los mismos deberían ser inferiores a las especificadas para un ataque diurno: por ejemplo, en una noche muy oscura y en un terreno muy cerrado, y contra un enemigo bien preparado, el frente de un equipo de combate no debería exceder los 50

La coordinación de un ataque nocturno debe ser muy distinta de la de una operación con luz de día; a veces, moverse lenta y silenciosamente de noche demora más tiempo del que se había previsto. Por esta razón, en vez de determinarse de antemano, en ocasiones la hora H para un ataque de noche debe notificarse por radio a las tropas de asalto cuando se aproximen a su punto de reunión.

Es esta flexibilidad la que permitió la realización de ataques nocturnos durante la guerra de las Malvinas a pesar de que en ocasiones comenzaron varias horas después de lo previsto.



Los anteojos de visión nocturna pasiva son realmente excelentes salvo en las noches más oscuras y en presencia de niebia o humo. Puedes llevarlos puestos durante toda la patrulla, pero al quitartelos pierdes momentaneamente lu visión noctuma.



El plan de ruta debe prepararse con cuidado. Los caminos que vayan hasta el PR deben elegirse de forma que se eviten los aparatos de visión nocturna enemiga y que no pasen por puntos de referencia demasiado evidentes. Más allá del PR, los ejes de avance deben, siempre que sea posible, ser perpendiculares a la LI y llevar directamente al objetivo.

Este aparato de observación nocturna es una excelente herramienta pasiva de recogida

de información a larga

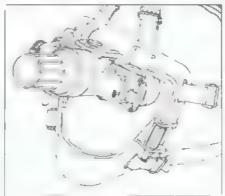
distancia, y se utiliza para el control

de tiro de morteros y artilleria. Su trabajo

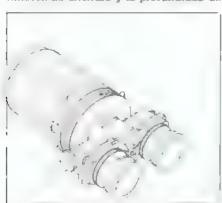
es parecido al de los visores individuales.

Los rumbos y distancias de cada sector de la marcha deben calcularse con meticulosidad y trasladarse a mapas, y tales rumbos y distancias en pasos deben aprenderse de memoria

Cuando se transita por un terreno no familiar puede recurrirse a otros métodos. Por ejemplo, tropas amigas pueden disparar trazadoras con sus ametralladoras en modalidad de fuego sostenido sobre los objetivos preacordados, o bien puede echarse mano de una lluminación o un



Si topas con el enemigo o viceversa, le será más fácil acertar dar en el blanco si tu arma está equipada con una luz de punterla. La del dibujo está fijada a un fusil de asalto Armalite.



Los binoculares de intensificación de imagen de la segunda generación son muy fáciles de llevar: lo único pesado es su precio. Esta versión, fabricada por Baird, sólo pesa 1,13 kg y tiene cuatro aumentos.

fuego de artillería establecidos anteriormente con el mando.

Plan de iluminación

Cualquier ataque nocturno requerirá la elaboración de un plan de lluminación. Este puede ayudar a la orientación, incrementar la eficacia del fuego directo y el desenfilado, y empeorar las prestaciones de los equipos IR y de intensificación enemigos al saturarlos con luz blanca. Sin embargo, de un enemigo dotado de ayudas al combate nocturno puede esperarse que disponga de un plan de visibilidad de noche, utilizando radar e IR pasivos para detectar las primeras fases del avance de uno. Asimismo, puede usar luz blanca para iluminar objetivos a distancias a las que puedan ser empeñados por sus carros haciendo fuego directo.

Cuando se haga contacto con el enemigo, puede esperarse que este haga un uso sin restricciones de esa luz blanca, de modo que raramente un ataque nocturno permanecerá indetectado durante mucho liempo. Pocas veces resultará viable organizar una ofensiva silenciosa.

Fuego de apoyo

Et apoyo de los morteros y la artillería a un ataque nocturno debe planificarse como si se tratase de una acción diurna. Debe estar coordinado para que empiece justo antes de que se pierda el elemento sorpresa. Si se pretende lanzar un ataque silente, el apoyo comenzará cuando se indique por radio o bien en el momento que se haya determinado de antemano. En este caso, los cañones baten objetivos sucesivos a tenor de las previsiones de avance de las tropas de asalto. Pero si la coordinación no funciona, este método puede resultar desastroso.

Ayuda de los carros

Los carros pueden ser de gran ayuda en un ataque nocturno. Pueden proporcionar apoyo de iluminación hasta unos 1 200 m empleando sus proyectores, pero para evitar atraer el fuego enemigo, tales dispositivos deben utilizarse sólo en exposiciones cortas. Los carros deberán maniobrar entre una y otra exposición, y encender los proyectores desde lugares que el enemigo no oueda predecir.

Asimismo, pueden proporcionar el mismo tipo de fuego de apoyo directo que en el transcurso de las operaciones diurnas, y pueden unirse a las tropas de asalto en el empuje hacia el objetivo para ayudarse mutuamente en la eliminación de

La fotografía aérea es buena, pero los infrarrojos de barrido lineal son todavia mejores: están a salvo de los efectos de la absorción atmosférica, la neblina, el humo y la ausencia de luz. Pueden registrar detalles excepcionales, incluidos movimientos de tierras reciantes.



Arriba: El Milan fue muy utilizado en la guerra de las Malvinas, no contra carros, sino en ataques a larga distancia contra los refugios y parapetos argentinos. ¿Por qué asaltar una posición cuando puedes hacerle más daño disperándole un misil desde 2 000 metros?

Derecha: Por la noche, el tiro instintivo adquiere gran importancia: disparar con precisión sin un visor noctumo es como tirar al aire. Practica haciendo ráfagas cortas, y recuerda que el enemigo estará cerca y que no debes perder el tiempo en la adquisición de los objetivos.

focos de resistencia y la explotación del posible éxito.

Como puede verse, son muchos y diversos los cabos sueltos que deben atarse si se pretende lanzar un ataque noctumo con garantías de éxito. El plan que se elabore debe ser sencillo y basarse en una exploración cuidadosa, en una información adecuada y en el elemento sorpresa. El control debe ser estricto; la navegación, precisa; la iluminación y el fuego de apoyo directo, muy bien coordinados; debe hacerse el mejor uso de los carros.





Medicina de combate N.º 2

LIMPIAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS



Cuando hay obstrucción de las vias respiratorias, a menos que actues rápidamente, el herido monrá. Arrodillate a su lado, inclinale la cabeza hacia atrás y desabrochale la ropa en torno al cuello y el pecho.



Despeja la boca de posibles obstrucciones, tales como vómitos o dientes rotos. La víctima deberla comenzar a respirar a partir de ese momento.

Cuando se administren los primeros auxilios, deben tenerse en cuenta las Cuatro Prioridades: Respiración, Sangre, Roturas y Quemaduras. En primer lugar deben atenderse quienes prasenten deficiencias en la respiración, pues un herido que padezca obstrucción de las vías respiratorias, morirá por más que se le traten las demás lesiones que pueda tener

El cerebro humano empleza a padecer daños permanentes a partir de los cuatro minutos sin recibir oxigeno, de modo que debe conseguirse que el herido vuelva a respirar lo antes posible.

Despejar la boca

La obstrucción de vías respiratorlas puede detectarse porque la victima ha delado de respirar totalmente, pero también porque tosa. En primer lugar debe explorársele la boca y sacarle cualquier cosa que impida el paso de aira. No hay que andarse con remilgos: debe extraerse lo que pueda haber, aunque esté cubierto da sangre o vómitos. Hay que ir a lo positivo, sin pensárselo dos veces

La lengua

A veces la lengua está bloqueada contra la garganta y la obstruye. Debe liberarse la via respiratoria de la victima extendiéndole el cuello mientras permanece tendido boca arriba y con la cabeza inclinada hacia atrás. Si de este modo no recupera la respiración, deben aplicarsele técnicas de resucitación: por lo demás, debe ser tratada como cualquier otra baja inconsciente

Causas de obstrucción

Una via respiratoria puede resultar obstruida por cinco causas principales

- 2 Dientes rotos y prótesis dentales desencajadas de su sibo.
- Tumefacción de la boca o la garganta
- 4 Presencia de sangre, agua o vómilos
- 5 Heridas en los lejidos o los huesos adyacentes.



Si el herido está inconsciente, colócale bajo el cuerpo su mano más cercana a ti, y la otra sobre su pecho. Crúzale la piema más alejada sobre la más próxima, y entonces, sujetándole la cabaza con una mano, agárrale del uniforme y dale la vuelta tirando hacia ti.



Comprueba que sus vias respiratorias están despejadas y asegúrate de que no puede darse la vuelta y quedar boca abajo. El cuello debe estar estirado. En esta posición, sus vias respiratorias seguirán despejadas aunque vomite y no se ahogará con la lengua.

Cómo tratar a un herido inconsciente

Los heridos en conpormiento deben ser colocados de forma que no puedan e ifrir mas daños, una persona que teva perdido e sentido puede ahogaiste en sus propios vómilos. Para mantener bres sus vias rost raterias, debe colocarsere en la posición descrita en las fotografías adjuntas.

Izquierda: Tómale el pulso cada 15 mínutos y examina el resto de su cuerpo en busca de heridas evidentes. Recuerda que no debas mover a ningún herido con lesiones de pecho o de columna vertebral; no la dejes nunca solo.

867

Guin de armas y equipos N.º 44

El poderoso sistema

Hasta hace poco, sólo el Ejército de la República Federal de Alemania compartía el entusiasmo de los soviéticos por los lanzacohetes de artilleria. En el Frente del Este de la Segunda Guerra Mundial, ambos bandos complementaron su artilleria clásica con un fuego masivo de cohetes, capaz de batir las posiciones enemigas con una intensidad salvaje. En unos pocos segundos, una bateria de lanzacohetes puede lanzar una cantidad increible de explosivo sobre un objetivo y, si lo sorprende sin preparación, los tesultados pueden ser catastróficos

Los lanzaconetes de artilleria son sistemas de armas olensivos ideales, capaces de aplastar las defensas enemigas momentos antes del ataque. Son idoneos para el lanzamiento de intensas concentraciones de humo con las que ocultar un avance, y también como vectores de agentes químicos, cuya letalidad es mayor si pueden arrojarse de una sola vez en lugar de gradualmente como lo haría un fuego de artillería convencional, por intenso que éste pudiese ser.



El MLRS está montado sobre un autobastidor modificado del M2 Bradley, al vehículo SPLL, que posee una excelente movilidad campo a través.



Arriba: En posición de tiro, el MLRS puede disparar 12 cohetes a otros tantos blancos distintos en 90 segundos y después cambiar rápidamente de emplazamiento.

Las enumeradas hasta ahora son las lareas principales de los lanzacohetes soviéticos, pero los de la OTAN tienen una miston bien distinta. Forman parte del complejo pian contracarro de la Alianza: son otro de los sistemas de armas cuyo cometido sería detenor un hipotético ataque acorazado masivo soviético a través del Frente Central.

El Light Artillery Rocket System (LARS) del Ejército de la RFA está montado en el altamente maniobrable camión todoterreno de 17 toneladas Magirus-Jupiter. Puede disparar diversos tipos de municiones—de alto explosivo, fumígenas, incendiarias, contra vehículos y contracarro—incluso en carges mixtes. Recientemente se he sumado a este arsenal la nueva submuni-

ción AT-1 Pandora, especialmente indicada pera batir concentraciones de vehiculos y de infantería desmontada.

Aunque el LARS purecía muy avanzado cuando entró en servicio, la evolución, a principlos de los años setenta, de una nueva generación de piezas autopropulsadas soviéticas y la aparición de nuevos blindajes para carros se allaron para convertirlo en un medio destasado.

Necesidad futura

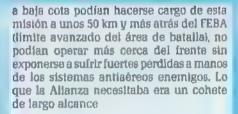
El obús 251 de 122 mm, aparecido en 1974 en los regimientos soviéticos de carros y los de infanteria equipados con el BMP, superaba en alcance al LARS, y el blindaje de los carros de combate T-64/72 que entraban en servicio en el GFSA (Grupo

de Eperzas Sovieticas en Alemania) era lal que el comparativamente lígero concrete de 110 mm del LARS dobia conseguir un imparticipados, quena duñar a los cartes mencionados.

La necesidad de un cohete mayor, de más alcunce y dotado de mayor precision fue subrayada por el cambio en el pensamiento táctico que por entonces estaba tenendo lugar en la OTAN. Antarformente, la Atianza babba concentrado sus recursos an la destrucción del enemigo en la linea del frente, pero abora se ponía de manificato la importancia de golpear mas al internor de las lineas a temasa, pere per turbar su red de mando, control, transonsones emforma tenulo que el OTAN llama.

En acción, el Sistema Lanzacohetes Multiple es muy especiacular Como quiera que es muy fácil descubrir su posición de tiro, las baterias de MLRS han de "tirar y escabullirse": disparar una salva rapida y después moverse a toda velocidad antes de que el enemigo puede devolver el fuego.

Un MLRS dispara uno de sus cohetes, que por si solo provoca ya un enorme rebufo (llamado "firma de lanzamiento"). Originalmente, los lanzacohetes de artillería confliaban en el disparo de salvas masivas que compensaban le relativa imprecisión de los cohetes. Los proyectiles de 227 mm del MLRS son mucho más precisos y llevan complejas submuniciones.



MIT WE

El resultado fue el MLRS (Multiple Launch Rocket System), que entró en servicio —en la Primera División de Infantería Mecanizada de EE UU, con base en Fort Riley (Kansas)— en 1983. En la actualidad, el US Army ha desplegado ya unos 400 lanzadores, a los que deben sumarse los que han pedido Gran Bretaña, la República Federal de Alemania y Francia.

Montado en el vehículo oruga autopropulsado de carga y lanzamiento SPLL, un derivado de la barcaza del M2 Bradley, el MLRS posee la movilidad y la velocidad suficientes para combatir junto a las unidades acorazadas. Su capacidad de detenerse, disparar 12 cohetes apuntados hacia objetivos diferentes y retirarse, todo ello en el espaclo de 90 segundos, hace de él un arma formidable.

Sus tres tripulantes (jefe de pieza, conductor y apuntador-tirador) pueden recargar el sistema desde dos contenedores, cada uno de ellos con seis tubos precargados, sin abandonar la protección que les brinda la cabina acorazada. Cada vehículo está equipado con su propio ordenador





El MLRS será cada vez más común en Europa a medida que los ejércitos de la OTAN reciban sus lanzadores. Si las actuaciones de los cohetes responden a las expectativas, el MLRS jugará un papel importante en la defensa europea.

y sistema de navegación inercial, que puede ser programado independientemente por un oficial de observación avanzada situado en el propio frente, con lo que se ahorra un tiempo considerable. La dotación puede disparar los cohetes individualmente, por parejas o en salva en menos de un minuto, y el control de tiro corrige la punteria después de cada disparo.

Municiones

El MLRS ha sido diseñado para emplear tres tipos principales de submuniciones: bombetas antipersonal, minetas contracarro y submisiles guiados. Se ha sugerido que está en fase de desarrollo una cabeza de guerra química de tipo binario, pero de momento ello no es más que pura conjetura.

La bombeta M-77, elegida por varios ejércitos, puede ser de gran valía contra vehículos "biandos" (desprotegidos), transportes acorazados de personal y artillería remolcada. Cada uno de los cohetes, que pesa 159 kg, alberga 644 bombetas de esta clase, de manera que un MLRS es capaz de dispersar un total de 7 728 de estas submuniciones sobre un área dada. Para hacerse una idea del daño potencial que esta arma puede provocar, baste con decir que

una batería de MLRS puede arresar una zona equivalente a cuatro estadios de fútbol y que es suficiente con dos lanzadores para destruir una batería artillera emplazada a unos 30 km de distancia.

Aunque estas bombetas suponen una ventaja evidente cuando se emplean contra objetivos poco protegidos, son prácticamente inútiles contra ataques masivos de carros, y para objetivos como éste se desarrolló la munición AT-2. Cada cohete consiste en siete cabezas de guerra o submuniciones independientes.

Aproximadamente a un kilómetro del área del objetivo, el cohete se desintegra y libera las submuniciones, que localizan sus objetivos y caen en paracaídas sobre la parte más vulnerable de los carros, sus blindajes superiores. El despliegue operacional de este concepto ha de servir para revolucionar en profundidad la batalia acorazada del futuro.

Localización de objetivos

Por más precisa que sea un arma —y el MRLS figura entre las que más lo sonsólo alcanzará su objetivo si es apuntada de la forma correcta. Los objetivos situados a 30 km están más allá de la linea de mira, de modo que deben emplearse maneras alternativas de localizar el objetivo. Tradicionalmente se han empleado con este fin aviones y helicópteros de observación artillera, pero las modernas armas antiaéreas hacen que ahora resultan impracticables. Muchos países se inclinan

por el empleo de aviones de control remoto (RPV) como solución al problema. Tales "aviones" — "zánganos", como suelen llamarse— pueden ser preprogramados o controlados por impulsos de radio generados desde la seguridad de las líneas propias. El "zángano" envia de regreso señales en tiempo real que son traducidas en instrucciones de tiro para las piezas.

Uno de estos "zánganos" es el Phoenix, un RPV avanzado que operará junto al MLRS en regimientos y que, en último termino, asumirá también la responsabilidad de localizar objetivos para el fuego de contrabateria de las unidades de cañones M-107 de 175 mm. Aunque la introducción de este sistema ha provocado cambios profundos, como la disolución de unidades de observación tradicionales que operaban en Alemania Federal, es eviden-

Cabine

Incorpora un astema de sobrepresión que aista a los inputantes de los humos de los disparos y de los apentes NBO

Jefe de pieza

Lountador

El MLRS puede emplearse con solo dos inpulantes y leoricamente, un solo hombre podria cargar apuntar y dispera, ar astema

Pentalia de control de tiro





El poderoso sistema MLRS





te que el Phoenix permitirá a los artilleros explotar la totalidad del enorme potencial del MLRS.

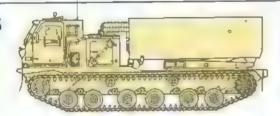
El futuro

La producción del MLRS se ha convertido en un proyecto de colaboración Internacional. Los representantes de los cinco países participantes — LTVB Aerospace and Defence por Estados Unidos; Aérospatiale por Francia; Diehl por la República Federal de Alemania; Hunting Engineering por

El MLRS, disparando de acuerdo con las informeciones transmitidas por los vehiculos radiocontrolados de reconocimiento (RPV), es muy eficaz haciendo fuego de contrabatería.

Evaluación de combate: comparación

MLRS



El Sistema Lanzacchetes Multiple (MLRS) nacio como un proyecto del US Army, pero Jesperto, in gran intores en Europa, dende van a incerporarto la RFA, Italia. Gran Breana y Francia E. MLRS pusee in il potencia de fuego fremencia, pero mientras que los soviéticos usan sus increacionetes para reforzar a la art. erra, parece que a OTAN los empieará para sustituir piezas anticuadas.

Características Tripulación: 3

Peso en combate: 26 toneiadas Número de cohetes: 12 Calibre de los cohetes:

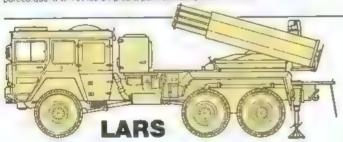
Peso de la cabeza de guerra: variable Alcance: de 30 a 40 km, dependiendo del lipo de

Valoración

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios



El MLRS introduce la alta tecnologia en el previamente simple concepto del lanzacohetes de artillería.



La PFA lue la primera nación de la OTAN que siguió la tendencia de la URSS e incorporó lanzacohetes modernos. El LARS aparecio en 1969 y cada división del Ejercifo de la RFA recibio una bateria de ocho lanzadores. El nuevo LARS II tene majores sistemas de control de tiro y está montado en el autobastidor de un campon MAN.

Caracteristicos Tripulación: 3

Tripulación: 3
Peso en combate:
7 toneradas
Número de cohetes: 36
Calibre de los cohetes:
110 mm
Peso de la cabeza de
sujerra: desconocido

Valoración

Alcanca: 14 km

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios



El primer MRLS de la OTAN fue el LARS, introducido por los alemanes occidentales a finales de los sesenta.

BM21

El BM21 entró en servicio haca 25 años y sigue en activo en el Pacto de Varsovia. Es un sistema mas económico que el M. RS. y su simplicidad ha permitido a la URSS fatricarto y despiegar in alesca a masiva. Los sovieticos saben que una bater a de lanza-cohetes puede disparar más ioneladas de explosivo que una fuerza equivalente de cañones disparando durante 30 minutos.

Características

Tripulación: 6
Peso en combate:
11 5 teneradas
Número de cohetes: 40
Calibre de los cohetes:
122 mm
Peso de la cabaza de
guerra: 19,4 kg
Alcanos: 20 km

Valoración

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios



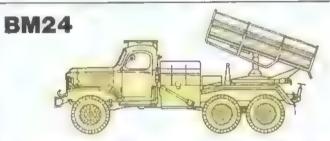
El BM21 soviético es un arma bastante más sencilla que el MLRS, pero los soviéticos lo emplearian en masa. Gran Bretaña, y SNIA-BPD por Italia— están comercializando este sistema por medio mundo y ya existen 30 países interesados, como Grecia, Arabía Saudi y Pakistán.

Estados Unidos ha desplegado ya 15 baterias de MI.RS en el propio país, en Alemania Federal y en Corea del Sur, y posee unas reservas de unos 100 000 cohetes. Los primeros sistemas europeos entraron en servicio durante 1988, esperándose las primeras ventas de exportación para tres o cuatro años después.

Un MLRS durante unas maniobras en la RFA. Capaz de crear campos minados instantáneos con las bombetas diseminadas por el cohete M77, el MLRS as una importante arma contracarro.



del MLRS con sus rivales



Este sistem a sovietico data de los años 50 y ya no sirve en las unidades principales de l'acti. Te varsovia, pero tou avri se amptea en Oriento Próximo en caritidades ignisionatorias cos inclues capitarion tantos igent area que llegarion a fatiricar mile nom para poder utilizarios. Son mas eticaces que los originales sovieticos pero su a canue es meiori.

Características

Tripulación: 6
Peso en combate:
9,2 toneracias:
Numero de cohetes: 12
Calibre de los cohetes:
24,0 mm
Peso de la cabeza de
guerra: 47 kg
Alcance: 11 km

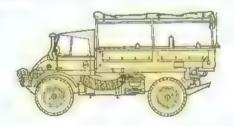
Valoración Potencia de fuego Precisión Antiguedad

Usuarios



Los israelles capturarón un gran número de BM24, que ahora utilizan con nueva munición.

Valkiri



E) Ejército sudatricano se enfrento a los BM21 en Angola y entendio la valila de un sistema tan sencilio como demotedor. Por ello desarrotio su Valkiro que entro en servicio hace seis años. Montado sobre un camión 4 la SAMIL, es muy movil, aunque su potencia de fuego es interior a la de los lanzacohetes de artifleria norteamenicanos y soviéticos.

Características

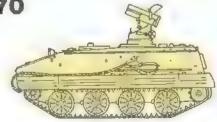
Tripulación: 2
Peso en combete:
6.4 tonesidas
Número de cohetes: 24
Calibre de los cohetes: 127 mm
Peso de la cabeza de
guerra: desconocido
Alcance: 22 km

Valoración
Potencia de fuego
Precisión
Antigüedad
Usuarios



Sudáfrica ha introducido recientemente el Valkıri, después de enfrentarse a los BM21 en Angola.

Tipo 70



La cada vez nins activa industria militar china ha producido diversos lanzacohetes de ariliteria. El Tipo 70 va montado en el chasis de un VAP YM531 y entró en compare Juriante el chaque fronte relichimo vietnamia de 1979. Las divisiones acor izadas chinas incorporan bater as de se silanzadores, mientras que las de infanteria lienen una versión montada sobre camión, la Tipo 63.

Caracinristicas

Tripulación: 6
Peso an combete:
13,4 toneladas
Número de cohetes: 19
Calibre de los cohetes:
130 mm
Peso de la cabeza de
guerra: 14,7 kg
Alcance: 10 km

Valoración Potencia de fued

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios



El Tipo 70 chino está disponible sobre autobastidor modificado de VAP o sobre un camión 4 × 4.



Asumiendo que no poseas un equipo especializado, ¿de qué manera aprenderás a frabajar de una forma eficaz y segura con las cuerdas de escalada?

Aprender por uno mismo

La práctica no tiene sustituto. Encontrarás más fácil el aprendizaje si empleas dos trozes de dos metros de longitud de cuerda accesoria de escalada de 5 mm de grosor, idealmente de colores diferentes. No habrás aprendido a hacer correctamente un nudo hasta que seas capaz de repetirlo con los ojos cerrados: puede que en una situación de combate te veas obligado a hacer un nudo vital de una forma rapida y en plena oscuridad, o debajo del agua, por ejemplo durante el vadeo de un rio.

Manejo de cuerdas

No hay nada más frustrante que tener que desenredar una cuerda a toda prisa en el momento en que mas la necesitas. Por ello, debes acostumbrarte a enrollar y adujar correctamente fus cabos de escalada después de utilizarlos.

Adujar (hacer ovillos) es el término apropiado para designar el metodo reglamentario de agrupar trozos cortos de cuerdas pequeñas, como las de los paracaidas. La cuerda se arrolla en torno a los dedos pulgar y meñique de una mano descri-

Cómo adujar las cuerdas

Cuando una cuerda es pisoteada, la arena puede dañar el núcleo v debilitario; por tanto, cuando no se usa, debe estar convenientemente adujada y mantenerse a salvo de la humedad. Hay varias maneras de enrollar una cuerda: la mejor es en torno al cuello y un brazo. Alternativamente. pueden utilizarse como medida los dos brazos extendidos, o lo largo del brazo, haciendo pasar la cuerda por la mano y el codo.



Derecha: No te dediquas a este tipo de actividades a menos que antes te hayas puesto al corriente de los "antecedentes" de las cuerdas que estés usando, es decir, de los usos y esfuerzos a que han estado sometidas previamente. No es muy buena idea confiar clegamente en un solo componente de tu equipo personal, como la cuerda o los mosquetones. Si tu vida va a depender de uno de ellos, duplicalos y aplica todas las medidas de seguridad posibles. No bajarás más rápido, pero si a salvo de imprevistos.

biendo una figura de "ocho", dejando alrededor de un metro de reserva. Una vez terminado el proceso, el ovillo así obtenido se saca de la "estructura" y se ata con el metro de cabo sobrante, apretàndolo con firmeza para que no pueda soltarse accidentalmente.

Los trazos largos de cuerda delgada deben enrollarse. El enrollado es el método correcto de conservar un cabo mientras no se emplea. Una cuerda bien enrollada no debe presentar retorcimientos. Antes de empezar, debes asegurarte de que el extremo útil de la cuerda (por el que te agarras a ella) está perfectamente libre. Cuando des vueltas a la cuerda, hazla pasar entre los dedos pulgar e indice de la mano para que el resultado sea lo más perfecto posible, evitando la formación de dobleces y retorcimientos. Una vez enrollado el cabo, el extremo final servira para etar el conjunto, lo que debe hacerse por encimadel extremo fijo inicial para asegurar la máxima solidez del trabajo.

Tipos de cuerdas

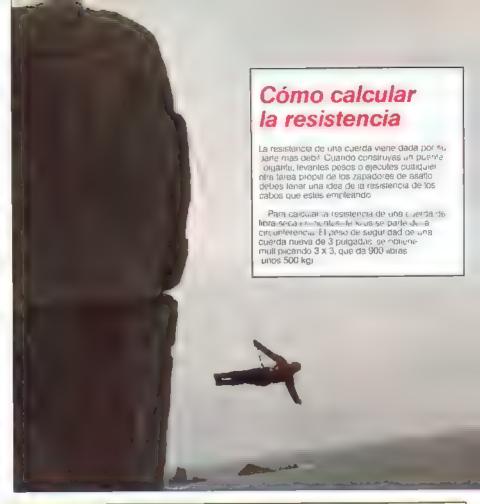
Las cuerdas deben elegirse de forma cuidadosa y profesional. Cada tipo tiene unas características y aplicaciones que le son propias: una cuerda inadecuada puede tener resultados fatales (por ejemplo, no deberías practicar la escalada con un cabo de cáñamo). Siempre que te sea posible, debes familiarizarte con los diversos tipos de cuerdas disponibles y con sus especificidades.

1 Estacha

Éste es el tipo de cuerda tradicional y normalmente está hecho de tres hebras. La ventaja de este cabo es que puede revisarse fácilmente en busca de desgaste y rozaduras, pero la desventaja es que, precisamente, es más propenso al desgaste que las cuerdas trenzadas y que, a menos que se trate de la forma correcta, tiende a presentar retorcimientos. Pero, y esto es lo más importante, no sirve para absorber la energía de una caida durante la escalada.

2 Cuerde trenzada

También llamada Kernmantel (de Kern, núcleo, y Mantel, o envuelta), esta cuerda está hecha casí en su totalidad de fibras artificiales. El núcleo del cabo es la parte que soporta la mayor proporción de la carga, en tanto que el revestimiento exterior solo sirve como protección de la abrasión y de otros peligros externos, y, en



Tipos de cuerdas



Derecha: Kemmantel de 9 mm

En es axada se la suele utilizar doble, però puede emprearse sora y es tan igera como la de 11 mm

Centro: Kernmantel de 11 mm

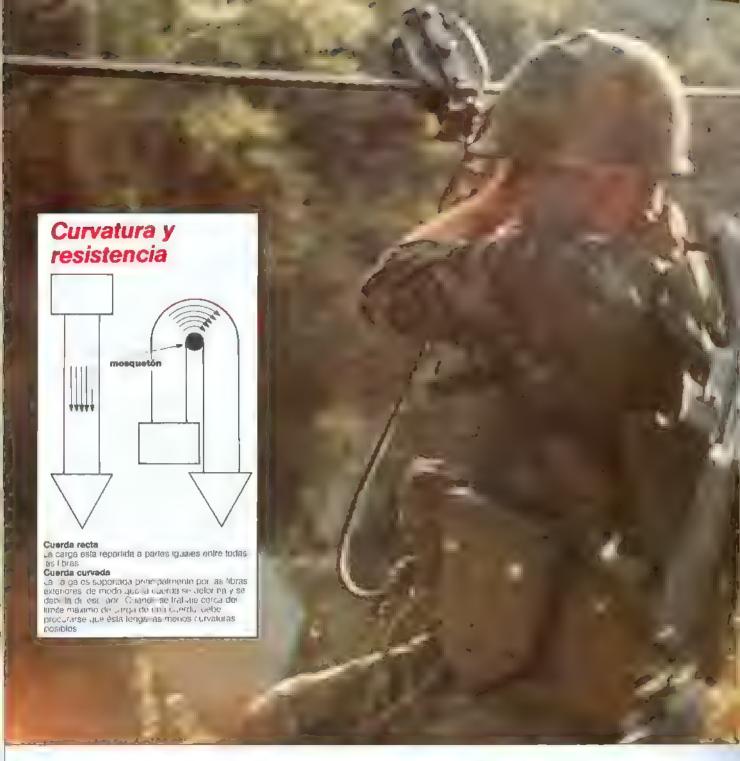
Es la mas (lio): lar de las cuernas de escalada, y tiene nuclei de nilón y un adequado recubrimiento

Izquierda: Cuerda de rappel militar

No se difara co: el peso, si caes asspendido de una de ellas, puedes romperte algun hueso.



Las estachas de câñamo todavis se empliear en la escalada y misiones de asallo. Son ideales para los aguas de condade el hombre que vigrus tesue lo ano la ascribation de la characteria de la condade de condade de la condade de la condade de la condade de condade de condade de condade de condade de condade de la condade de condad



algunos casos, proporciona una superficie mas cómoda a la mano del usuario. Su desventaja principal es que resulta imposible detectar el desgaste progresivo del núcleo. Este tipo de cuerda tiene una vida útil limitada cuando se emplea para la escalada- varias caidas sucesivas pueden debilitaria, de modo que antes de utilizar un cabo de esta clase debes procurar conocer sus antecedentes y su empleo anterior.

Materiales

Es más importante el material de que esté hecha la cuerda que el método de fabricación de la misma. Los cabos pueden hacerse de fibras naturales o artificiales: los de estas últimas son los más comunes en la actualidad.

1 Flbras naturales

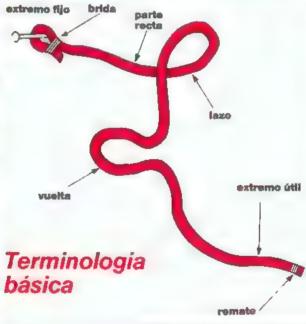
El cañamo, el sisal, el algodón, etcétera, son rápidamente remplazados por las fibras artificiales. Las desventajas de las fibras naturales son numerosas: cuando están humedas, pierden atrededor del 30 por ciento de su resistencia y resultan más difíciles de asir; tienen tendencia a ser atacadas por el moho y los parásitos, y son incómodas de agarrar.

Sin embargo, poseen una gran ventaja Irente a las libras artiliciales: cuando están calientes, no se derriten, lo que hace de ellas una opción preferible cuando la cuer da deba estar expuesta a una elevada fricción y al calor. Los buques deben llevar escalas hechas de cuerdas naturales, pues son preferibles en caso de incendio. El tiempo ganado con cuerdas que arden sin llama ni humo en vez de fundirse constituye un factor de seguridad importante, incluso si tales cuerdas deben cambiarse con mayor frecuencia.

La otra ventaja de la cuerda natural es su tendencia a anunciar su rotura: ese ruido audible que tantas veces ha salvado la vida a Tarzán en las películas. Ve con culdado: el ácido de las balarías puede







El rappel militar es una actividad espectacular pero ciertamente arriesgada, por lo que no está de más que procures perfeccionar tu técnica. Piensa que una cuerda Kernmantel se estira baio el peso y se contrae cuando llegas al suelo: si la sueltas, puede que se contralga fuera de tu alcance. Y no olvides hacer un nudo en su extremo: tal vez hayas subestimado la distancia que hay hasta el suelo.

Una de las actividades más "divertidas" de los zepadores de asalto: un infante de Marina de EE UU utiliza una polea inserta en un cable de acero para salvar un obstáculo en una pista de aplicación. Un sistema parecido a éste puede resultar útil para trasladar pertrechos y personal a través de hondonadas, fallas del terreno, etcatera.

pudrir las cuerdas fabricadas con fibra natural.

II Fibras artilicinias

En la mayoría de los casos, éstas son más resistentes, duraderas, ligeras y baratas que las fibras naturales. No obstante, son también más resbaladizas y los nudos deben hacerse con mayor cuidado. Las cuerdas de fibra artificial más baratas son las de politeno y poliproplieno: son esas cuerdas de colores naranja y azul suaves tan difundidas en la fabricación de flotadores y en las obras de construcción. Estos cabos tienen la ventaja de que flotan (y de ahi su empleo en flotadores), pero son débiles comparados con otros hechos de fibras artificiales. Asimismo, son más propensas a la degradación por los rayos ultravioleta - que se suele manifestar porque adquieren un color més opaco y apagado-, que reduce de forma notable su resistencia.

El polléster o terlieno es mucho más fuerte que el polipropileno, y es muy utilizado por los marinos. Es de este material del que están hechas las modernas cuerdas de rappel y espeleologia. Aunque excelente para este tipo de actividades, esta clase de cuerda no debe utilizarse nunca para la escalada, puesto que está preestirada. Una caída con una de estas cuerdas podría romper la espalda del alpinista.

El nilón es la fibra artificial empleada en la fabricación de cuerdas de escalada debido a su capacidad de absorber el choque. Si el alpinista pierde pie, la fuerza de la caída será amortiguada gradualmente, suavizando la sacudida final.



Lo que cuesta ser un paracaidista

LA BATALLA MÁS DURA

El Gales Avanzado concluye con dos días de ectividad frenética. A raiz de la información interceptada durante la emboscada del martes por la mañana, se decide enviar dos patrullas de exploración como paso previo a la ejecución de un ataque contra el campamento enemigo descubierto a unos dos kilómetros de vuestra área de acampada. En el transcurso de la mañana, los mandos reunen a la tropa. Con los materiales disponibles in situ se ha construido una maqueta del campamento enemigo y del terreno que lo rodea.

Tan pronto como todo el mundo ha to-

mado asiento, el oficial de la sección inicia la sesión informativa.

Todas estas reuniones de planificación siguen casi siempre una secuencia parecida. Los preliminares se ocupan de cuestiones como la condiciones atmosféricas, incluidas la fase lunar y las horas de salida y puesta del sol. El tipo de entorno físico que se espera encontrar en el objetivo es detallado en las condiciones del terreno. La situación se ocupa de la posible participación de fuerzas amigas y proporciona toda la información disponible acerca del enemigo. La misión es lo que su propio nombre indica. El tema principal, la ejecución de la tarea, incluye un esbozo general

y detalles de las distintas fases de la operación en curso.

Para los fines del ataque, la sección va a dividirse en dos grupos principales, cada uno de los cuales se trasladará hasta un punto de reunión final (PRF) cercano al objetivo. Se llevarán a cabo dos patrullas de exploración desde direcciones distintas con el fin de reunir la mayor cantidad de información posible sobre el campamento enemigo.

Plan general

La información obtenida debe considerarse a la luz del plan general de operaciones, cuyas órdenes finales serán transmi-



Arriba: Una ametralladora Browning de 7,62 mm "enemiga" es empleada contra sus anteriores propietarios. Fotografia inserta: Los sirvientes de un lanzagranadas de 84 mm reciben instrucciones. Apoyados por el fuego de las armas portátiles, podrán batir los biocaos y biancos de carros con proyectiles HEAT.

tidas a todo el mundo por Uno Cero (el indicativo de radio del oficial de la sección). Cada grupo se dividirá por indicativos. Se emplearán cuatro en total: los 1-1-C (Uno Uno Charlie) y 1-2 (Uno Dos), que operarán juntos; y los 1-1-D (Uno Uno Delta) y 1-3 (Uno Tres). Al recibir las órdenes, cada subgrupo o indicativo se trasladará hasta su punto de agrupación (PA).

Uno Uno Delta abrirá fuego para alejar la atención del enemigo de los grupos Uno Uno Charlie y Uno Dos, que iniciarán simultáneamente el asalto y suprimirán las posiciones preparadas en profundidad. A continuación actuará Uno Tres, que debe tomar su objetivo y apoyar a Uno Dos, que

debe asaltar la posición en profundidad. Mientras tanto, Uno Uno Delta proporcionará un elemento de bloqueo y protección. Entonces comenzará la reorganización y la retirada.

La sesión informativa continúa con los servicios y apoyo, que se ocupan de cosas tales como el equipo, las prendas y las armas que se deben emplear, etcétera. El apartado de mando y transmisiones trata de los santos y señas, las frecuencias de radio e informaciones parecidas. El oficial de la sección concluye su exposición con el consabido "¿Alguna pregunta?".

A continuación los hombres sincronizan sus relojes y, a la hora convenida, el primer grupo parte de la zona de acampada de la unidad, encabezado por Uno Cero, Tú vas con el segundo grupo, al que corresponde el indicativo Uno Cero Bravo (el sargento de la sección),

Doble distancia

Poco después de mediodia, abandonas la protección del campamento. Aunque la posición enemiga está a apenas dos kilómetros en línea recta (así aparece en el mapa), en realidad deberéis cubrir el doble de distancia: pasáis por un bosque muy cerrado, subiendo y bajando pronunciadas laderas, a lo largo de caminos húmedos y embarrados, y a través de riachuelos de aguas rápidas. Es un recorrido fatigoso que os lleva casi tres horas, pero al final ocupáis vuestras posiciones cerca del objetivo.

Os habéis situado en la base de una colina cubierta de árboles, desde donde partis, ascendiendo silenciosamente la empinada pendiente hacia la cima. A medio camino, hacéis un alto. El sargento de la sección y el cabo de tu pelotón siguen adelante para efectuar un reconocimiento del objetivo. Cuando regresan, tu grupo es dividido en dos elementos, correspondientes a los indicativos Uno Uno Delta y Uno Tres. Cuando el cabo del pelotón parte para cubrir la dirección de amenaza enemiga, el sargento de la sección os reúne para pasaros las instrucciones finales.

"Acercaos para que podáis oírme todos. El enemigo está a unos 100 m de aqui, en lo alto de la colina. Las posiciones cuentan con parapetos de troncos que resultan difíciles de discriminar entre los árboles que las rodean. Hay también un camión aparcado en un camino."

En marcha

A medida que explica la situación, el sargento indica cada posición en un plano improvisado.

"Avanzaremos desde aquí, llevando a Uno Tres Charlie en vanguardia, hasta una posición final para el asalto en terreno desenfilado, a 30 metros del enemigo. Tenemos una hora para hacer 100 m, de modo que no os precipitéis. Moveos en





Superior: Un cabo paracaldista debe ser capaz de gritar sus órdenes por encima del estruendo de la batalla.

Árriba: El elemento de venguardia de la sección avanza para ocupar su punto de reunión antes de lanzarse al ataque.

silencio y llevad la vista fija al frente por si aparece el enemigo. No ataquéis hasta que yo os lo diga. El límite de explotación estaré junto al camino. El cabo Allen saidrá ahora y se preparará para la maniobra de diversión. ¿Alguna pregunta? Muy blen, adelante."

Sele Uno Uno Delta, ascendiendo hacia la posición junto al camino que discurre cerca del campamento. El sargento guía al resto de vosotros hasta unos 30 m de la posición enemiga. Puedes oir claramente cómo crepita la fogata del enemigo. Uno Uno Charlie y Uno Dos han avanzado hasta unos 20 metros de las dos tiendas que han sido elegidas como sus objetivos iniciales.

Preparación para el combate



El tirador de una MG ligera espera la indicación de objetivo del jefe de la sección: obsérvese el montón de casquillos cerca del arma. La LSW es más precisa que la GPMG, por lo que puede hacer fuego de apoyo más cerca de los pelotones de asalto.

Silenciosamente, aguardas a que comience la batella

Llamada de la naturaleza

Entonces, totalmente por sorpresa, aparece una figura a pocos metros de vosotros, a través de un claro entre los árboles. Un soldado enemigo ha elegido justo este momento para atender una llamada de la naturaleza. Se da la vuelta y os va. Todo el mundo está petrificado. Un instante después, aquel soldado desaparece corriendo. El jefe del pelotón pulsa de inmediato el botón de la radio:

"Uno Cero, Uno Cero, aqui es Uno Cero Bravo. El reconocimiento ha sido descubierto. Deberíamos empezar ahora."

"Recibido, Uno Cero Bravo. La primera hora H es a las dos cero cero."

"Uno Cero, hemos sido descubiertos definitivamente. Hay mucho movimiento en el campamento. Puedo oir como amartillan sus armas... Uno Uno Delta, ¿cuándo vamos a por ellos?"

"La hora serà la una cero cero."

Se produce una pausa mientras Uno Uno Delta se sitúa en posición. El campamento está en sílencio, pues el enemigo aguarda a que comience el inminente ataque. Uno Uno Delta anuncia que ya está en posición. "Recibido—responde Uno Cero—, iVamos allá!"

Ataque de diversión

Uno Uno Delta inicia su ataque de di-

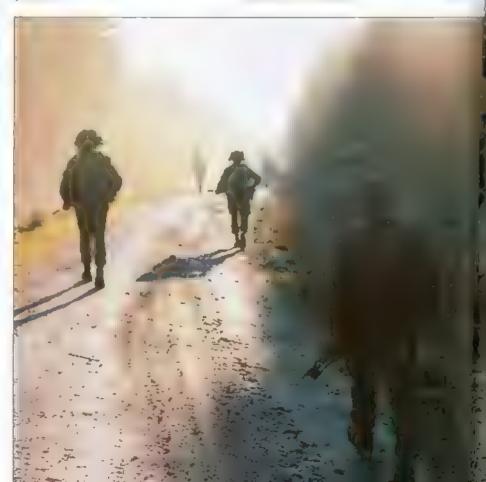
La formación en doble columna se utiliza para marchar a lo largo de accidentes lineales, como son las carreteras y caminos. El espaciado de los hombres reduce las bajas en caso de sufrir el ataque de la artillería, los morteros o las armas automáticas, pero dificulta el control. versión, utilizando humo y fuego automático. Pero el enemigo se ha desplazado colina abajo por vuestro flanco izquierdo: una ráfaga de fuego anuncia su presencia alli. Entráis en acción rápidamente. La colina queda saturada de ruidos: el fuego de fusiles y automático, el retumbar de las explosiones y, por encima de todo, el tableteo lento y siniestro de una ametraliadora Browning de 7,62 mm.

Como se había planeado, Uno Uno Charlle y Uno Dos atacan las dos tiendas. El ruido del combate en ese sector os indica que debeis pasar a la acción. Tu grupo llega hasta la cumbre y cae sobre el campamento. En mitad de explosiones y de humo rojo y verde, liegáis hasta unos parapetos hechos de troncos. Dos soldados enemigos yacen inermes cerca del lugar. Algunas sillas rodean la fogata de campo, El equipo está diseminado por todas partes, y en el camino que tenéis delante hay un camión estacionado.

La Browning enemiga es rebasada y puesta en acción contra sus anteriores propietarios. Al principio, sus ráfagas son malinterpretadas por Uno Uno Charlie y Uno Dos, que se muestran renuentes a svanzar frente el que parece un fuego hostil. El sargento de la sección sale a la radio e informa a los dos grupos que la ametralladora está en manos amigas. Los dos grupos avanzan y pasan frente a vosotros, con las armas haciendo fuego.

El campamento queda rápidamente asegurado y se procede a registrar los cadáveres enemigos. Después de reagruparos, abandonáis el área. Detrás vuestro, en el campamento, se oyen unas explosiones, seguramente fuego de mortero enemigo. Seguís adelante, descendiendo por una enlangada pista forestal, y llegáis hasta una carretera.

Avanzáis a buen paso hasta vuestro lugar de acampada, donde al poco rato empieza a oírse el siseo de los hornillos individuales y el rumor del agua hirviendo con la que la gente prepara una merecida taza de café con las bolsitas de las raciones de combate.







de la sección de exploración o de la policia regimental, para conducir los equipos de combate hasta sus posiciones exactas en el PR. La linea de partida, que normalmente estará en la PLF, debe estar situada perpendicularmente a la dirección del asalto y puede señalizarse con cinta blanca o marcadores luminosos

El momento del traslado desde la linea de partida (que llamaremos LP) hasta el objetivo debe ventr determinado por la naturaleza del terreno, la distancia hasta el mismo objetivo, la visibilidad, los efectivos y las posiciones del enemigo, y la El sistema de visión nocturna MIRA del lanzador de misiles contracarro Milan es excelente, y debería ser utilizado por el grupo de fuego de apoyo para identificar y destruir las posiciones de primera linea de la zona enemiga.

cantidad de luego de apoyo de que se vava a disponer

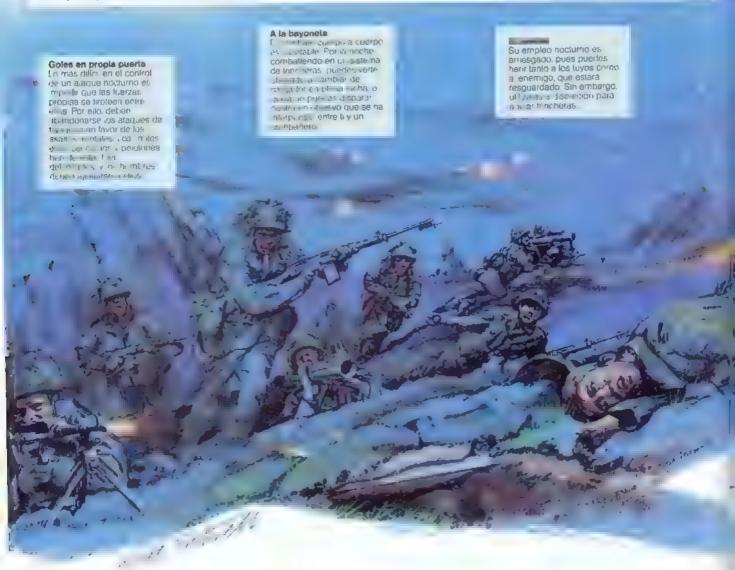
Todos estos factores determinarán también que el ataque vaya a ser «ruidoso» o silente, iluminado o a oscuras, o que se monte desde la misma línea del frente o desde detrás de ella. En líneas generales, cualquier ataque nocturno debe lanzarse

desde la propia PLF y comenzar de forma silenciosa hasta que se vea comprometido, momento en el que debe hacerse el mayor uso posible del fuego de apoyo.

Si la distancia desde el punto de reunión hasta el objetivo es corta, los equipos de combate deben cruzar la linea de partida dispuestos ya en formación de asalto. Pero si la distancia es excesiva para asegurar el control adecuado de las unidades en avance, o si debe salvarse un obstáculo como pueda ser un campo de minas, deberán usarse las formaciones más convenientes y retrasarse el despliegue final en elementos de asalto hasta el último momento.

Avance regular

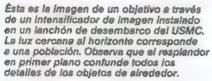
Por la noche, el avance debe ser regular, y todos los hombres han de saber qué medidas tomar en el supuesto de que el enemigo utilice iluminación con luz blanca. Si el combate empieza prematuramente, debe llamarse al fuego de apoyo preparado de antemano con el fin de neutralizar la resistencia enemiga. Incluso cuando se haya perdido el factor sorpresa, debe



LA BATALLA NOCTURNA

EL ATAQUE NOCTURNO Técnices de combate Deben ensayarse fatenidamente anles dei Es muy importante la difusión asallo. Si el atacante na de detallada de los procedimientos feterierse y pensar en ab básicos del combate hasta el nivel ргохито тоунтието, регде в de pelotón. Cada subunidad debe EMPORTS Desalojo saber exactamente lo que sucederá una vez rebasado, el a continuacion, qué debe hacer y enemigo puede adoptar que está acaeciendo a su alrededor. la actifud de la "ostra" ocultarse hasta que vea facible la rendicion. El desalojo final ha de hacerse con luz dilima Ve con ojo un enemigo agresivo que haya sido rebasado puede atacur a las tropas de asalto por la retaguardia, con resultados desastrosos, u hostigar tus pelolones Mendo y control Son muy dilic les de naché: a veces sucede la de reserva Inesperado, y lodo empreza a ir muy ma. Asegurate de que toda la información llega hasia el mando Si un jele de sección o petotón es harido o muerto, quien deba ocupar su puesto ha de hecerlo de lorma rapida y eficaz **Prisioneros** Deben darse instrucciones La existencia de ciaras para la conducción de prisioneros. Antes del asallo instrucciones claras para la evacuación de handos se nombrarán escoltas reforzará la moral y confianza apropiados para que la de las tropas. Si es posible fuerza de asalto no deba las bajas deben llevarse a un punto de evacuación en helicóptero a resguardo del perder electivos. luego enemigo: 883





Intentarse ejercer el control manteniendo al mínimo las órdenes de viva voz, pues escuchando puede obtenerse una Información vallosa sobre la reacción que está teniendo el contrario. Más aún, una aproximación regular silenciosa puede poner nervioso al enemigo: incluso cuando dispone de aparatos de visión nocturna, se ve en desventaja psicológica debido a que no puede estar completamente seguro de las fuerzas que uno está empleando, de dónde proceden y qué tácticas están siguiendo.

Disparando de noche desde posiciones defensivas: observa el fuego de apoyo de las MG por encima y cómo las balas rebotadas salen despedidas hacia arriba. Los biancos, unas siluetas "Figura 12", son claramente visibles a la fuz de la bengala que aparece como un globo blanco.

Sus dudas y temores serán inevitablemente magnificados por la propia oscuridad.

El asalto, o combate a través del objetivo, es la fase más dificultosa y arriesgada de cualquier ataque nocturno. Ha de intentarse mantener una aproximación furtiva incluso cuando se haya perdido el factor sorpresa: las vocas de ánimo y los gritos de batalla sirven, sin duda, para elevar la moral del atacante, pero su efecto en el enemigo es bastente dudoso. Puede que atraigan su atención hacia objetivos Individuales y pueden reducir tu concentración y percepción para identificar las trincheras de combate del enemigo. Un asalto ejecutado en silencio pone nervioso al contrario y le empuja a disparar contra cualquier sombra, con lo que no consigue más que descubrir sus posiciones.

Rebasar el objetivo

El combate en el proplo objetivo requiere preperación y ensayos, y debe llevarse a cabo de forma sistemática para evitar la confusión y conservar el control en todo momento. En esta fase, ha de pro-



Debes mantener una situación aérea favorable. En la total oscuridad, los helicópteros de ateque y la mayoria de los aviones de apoyo son inutiles, por lo que una forma de conserver la supremecia es mediante el Chaparral, la versión terrestre del misil infrarrojo Sidewindar. En la foto, uno de ellos derriba un blanco telegulado.

curarse que el plan táctico no obligue a que una sección o pelotón pase a través de otro. El combate en el objetivo suele consistir en una serie de encuentros a quemarropa que se reduce al empleo del tiro instintivo, las granadas, las bayonetas y las culatas de los fusiles, apoyado todo ello por el fuego de cobertura preciso de un grupo de ametraliadoras ligeras dotadas de aparatos de intensificación de imagen.

Siempre es aconsejable preparar planes de acción teóricos para el combate, pero en el calor de la batalla y en el caos que se produce en el choque nocturno, el ataque sólo puede tener éxito si se presiona al enemigo con determinación, coraje y prestando atención a las tácticas de pelotón e individuales.

Es difícil dar unas normas concretas para esta fase final y sangrienta del combate cuerpo a cuerpo, pero existen ciertas prácticas que deben evitarse a toda costa: 1 No debe convergerse hacia los fogonazos de las armas enemigas.

2 Ha de evitarse el empleo de granadas por encima del nivel del suelo.

3 Si es posible, debe procurarse distinguir entre amigos y enemigos verbalmente antes de abrir fuego.

Tus compañeros estarán junto a ti, a tu alrededor y quizá más adelantados. Aunque se suele decir que lo mejor es disparar primero y preguntar después, pueden gritarse voces de alerta antes de disparar

Contra los biocaos

Las armas contracarro como los lanzagranadas M-65 de 88,9 mm y C-90C de 90 mm, los cañones de 106 mm sin retroceso e incluso los misiles Milan son elementos ideales para destruir blocaos, y deben utilizarse para anular los reductos enemigos durante el asalto. Las granadas fumígenas son particularmente válidas para proporcionar cobertura a través del terreno enfilado durante la aproximación al objetivo.



Desalojar al enemigo

El desalojo del enemigo es siempre una labor ardua. Las posiciones aisladas que hayan resistido el asalto inicial deben ser rebasadas, contenidas y, finalmente, reducidas de manera sistemática una vez que se haya limpiado el objetivo principal. Parte o la totalidad de este desalojo debe dejarse para cuando haya la luz suficiente para evitar mayores confusiones y el peligro de disparar a uno de los tuyos.

La fase final de un asalto nocturno, como de cualquier otro ataque, es la reorganización. La planificación de esta etapa —que de nuevo es mucho más difícil de noche que durante el dia—debe ser clara y sencilla. La disposición de las fuerzas ha de ser más compacia que de día, y deben hacerse los reajustes necesarios con las primeras luces del alba. Habrá poco margen para empeñar objetivos de fortuna, y el movimiento más allá de las pesiciones recién ocupadas se reducirá normalmente a partidas de protección y patrulias de exploración cuya tarea es alertar de cualquier reacción enemiga.

Mando desde atrás

En los ataques nocturnos, el oficial al mando de un batallón no debe situarse demastado en vanguardia. No podrá ver demastado, y el efecto moral de su personalidad y presencia sólo se verificará en aquellos hombres que estén más cerca de él. En realidad, el comandante debe estar en una posición en la que pueda estudiar mapas con la ayuda de tiuminación sin que sea visto por el enemigo, y desde donde sea capaz de valorar la situación.

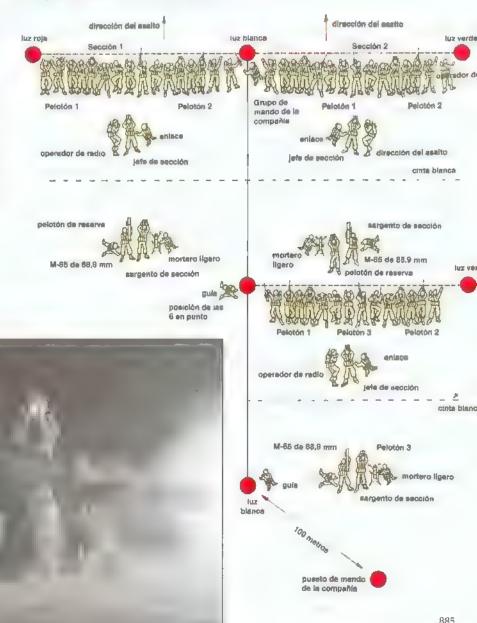
Los cañones sin retroceso, como los de 106 mm que emplea el Ejército español, sirven en cantidades considerables en muchas fuerzas armadas y son excelentes para la destrucción de casamatas y reductos. Su rebufo es muy evidente, por lo que es preciso cambiar rápidamente da emplazamiento después de cada disparo.



La técnica del tiro nocturno no se adquiere fácilmente y es muy distinta a la diuma. El visor SUIT te será de gran ayuda; posee un punto de mira lluminado y dos aumentos para poder hacer punteria con alguna iluminación.

EL PUNTO DE REUNIÓN

Esta es el esquema basico dal punto de reunion de una compaña de infanteria para un alaque nocturno



Medicina de combate N.º 3 TÉCNICAS DE TECNICAS DE RESUCITACIÓN

Cómo realizar la reanimación artificial



Busca el pulso en la arteria carótida. Si se ha presentado una parada cardiaca, debes practicar presiones en el pecho además de la reanimación "boca a boca".



Para la reanimación, tiéndelo sobre su aspalda y extiéndele el cuello inclinándole la cabeza hacia atrás. Mira que no tenga las vias respiratorias obstruidas.



Arriba: Desabróchale la ropa alrededor del cuello.

Abajo: Ciérrale la nariz con los dedos, toma aire profundamente e insufiaselo en

los pulmones. Aparta la boca y deja que el pecho baje. Repitelo cada seis segundos y continúa hasta que el herido empiece a respirar.



De todos los sistemas de respiración artificial, el "boca a boca" esté considerado hoy día el más eficaz. El mejor medio de aprenderlo es practicando con un maniqui especial para este tipo de enseñanzas, pero en ningún caso se debe ensayar con otra persona.

¿Estará dormido?

En primer lugar debes asegurarte de que la victima no respira. Esto puede parecer obvio, pero ha habido casos de gente que se ha moiestado por haberle practicado este tratamiento cuando estaba simplemente dormida. El resultado es una desagradable sorpresa para ambos. Observa cujdadosamente al herido.

- 1 ¿Está inconsciente?
- 2 l Puedes despertarle?
- 3 ¿Se le mueve el pecho?

No pierdas el tiempo pensando en lo que has de hacer, pues cada segundo es vital. Sigue el procedimiento de las lotografías, y comprueba que el pecho del herido se eleva cada vez que le insufies aira. Si no es así, no lo estás haciendo correctamente.

Ciérrale la nariz

Otro error común es olvidarse de cerrar las fosas nasales del herido. Si no lo haces, todo el aire que le insufles escapará senctllamente por la nariz.

Si aplicas correctamente el tratamiento del "boca a boca" pero no obtienes resultados, comprueba que las vías respiratorias del herido estén bien despejadas y que su cuello esté correctamente estirado.

No seas aprensivo

La parte más difícil del "boca a boca" es empezar. El herido puede tener otras lesiones, incluso sangre y vómitos alrededor de la boca. Hasta puede que ya esté muerto. Pero, a excepción de una rapida limpieza en torno a la boca, no hay tiempo que perder: sin un "boca a boca" inmediato, el herido morirá.

Cuando falla el corazón

Si un herido no respira, puede que padezca también una parada cardiaca. Cuando examines al herido, lo primero que debes verificar es si tiene pulso, comprobándolo al lacto en el cuello: deberías sentir las pulsaciones en la arteria carótida. Éste es el mejor lugar donde encontrarlo, pues es muy difícil detectar en la muñeca un pulso débil.

Combinar el "boca a boca" y el masaje cardíaco

Cuando el corazón deja de latir, la respiración puede cesar al instante, de manera que habrá que practicar a la victima la respiración artificial al tiempo que un masaje cardiaco. Idealmente, dos personas deben asistir al herido: una haciendole el "boca a boca" y la otra, el masaje cardiaco. No obstante, tú puedes practicarle ambos tratamientos hasta que liegue alguien que pueda ayudarie. Practicale 15 presiones sobre el pecho por cada dos insuflaciones.

AVISO

Nunca practiques la compresión cardíaca externa con una persona real, pues es muy peligroso. Tampoco empleces a dar masaje cardíaco a un herido que haya empezado a respirar, por débli que sea su actividad respiratoria.

Abajo: Presiona con el peso de tu cuerpo, empujando el esternón hacia la columna vertebral. Afloja la presión para que el pecho pueda recuperarse. Repite unas 60 veces por minuto, buscando el pulso cada quinta presión



Busca el pulso en la arteria carótida, y, en ausencia de éste, practica un masaje cardiaco. Pero abstente de hacerlo cuendo el corazón está latiendo.



Posición del herido para un "boca a boca"; cuello extendido y vias respiratories libres. Busca el extremo inferior del esternón.



Coloca las manos como en la foto: una sobre otra, los dedos entrecruzados y la palma de la inferior sobre el esternón.



Guía de armas y equipos N.º 45

Su-25 "Frogfoot", el azote táctico



Existe una fuerte tendencia a catalogar a los aviones de combate soviéticos como marcadamente inferiores a sus contrapartidas occidentales: par lo general se les concede una gran robustez y flabilidad, pero se les niega una eficacia como máquinas de combate similar a la de sus equivalentes en la OTAN. Pero la Unión Soviética está salvando rápidamente las diferencias tecnológicas en todos los frentes, de manera que esa actitud peligrosamente complaciente se aparta cada vez más de la verdad. El Sukhoi Su-25, llamado "Frogfoot" por el Comité de Coordinación de Estándares Aéreos de la OTAN, es un estupenda ejemplo de todo lo dicho.

Producción masiva

Si bien es indiscutible que el "Frogfeot" carece de la increíble maniobrabilidad, del pesado blindaje y del poderoso cañón del Fairchild A-10A Thunderbolt II, su equivalente occidental más próximo, ello no le convierte en un arma inferior ni

menos valiosa. En realidad, tembién es muy cierto que la USAF está retirando rápidamente sus A-10 debido a que su baja velocidad los hace muy vulnerables, al tiempo que el "Frogloot" está saliendo de las cadenas de montaje en cantidades enormes.

Durante 1967, la USAF emitió una especificación que pedía un nuevo avión táctico de lucha contracarro, lo que resultó en dos prototipos distintos, el Northrop YA-9A y el Fairchild YA-10A. Ambos aviones fueron diseñados alrededor de un cañón totalmente nuevo y de potencia devastadore, que disparaba unos proyectiles capaces de perforar hasta los blindajes de carros mas espesos.

También ambos fueron concebidos para operar desde pistas cortas y semipreparadas, llevando una pesada carga de armas aire-superficie para misiones de apoyo aéreo directo. De nuevo los dos aviones eran simples, carentes de cualquier aviónica sofisticada, y también uno y otro eran lentos, aunque dotados de una elevada

vada capacidad para maniobrar en el aira.

Puede que la Unión Soviética estudiase de cerca estos dos aviones estadounidenses, procurando descubrir qué características seria necesario introducir para conseguir un aparato parecido. Sin embargo, el hecho cierto es que ya en la Segunda Guerra Mundial la URSS habia poseído—iy en qué cantidades!— el mejor avión de ataque, con diferencia, del conflicto, el fabuloso Ilyushin II-2 Shturmovik, y no es extraño que anduviese buscando un equivalente puesto al día.

Extraña inspiración

Algunos "expertos" occidentales sostuvieron —y aún lo hacen— la paradoja de que los soviéticos basaron el diseño de su nuevo avión en el del competidor derrotado en la competición de la USAF, pero en cualquier caso debe subrayarse que el diseño de Fairchild lue elegido más por razones políticas y de coste que por otras meramente operacionales.

Sea como fuere, el nuevo avión soviéti-

Sukhoi Su-25 "Frogfoot"



El "Frogfoot" tiene una aparlencia característica y verdaderamente única, muy diferente a la de cualquier otro avión de carácter táctico.

co —spodado inicialmente "Ram-]" por la OTAN— no parecía una simple copia del Northrop YA-9A, pues era más ligero y compacto que cualquiera de los contendientes norteamericanos, y también estaba menos blindado. El aparato soviético estaba propulsado por turborreactores de elevado empuje en vez de por económicos turbosoplantes, y su ala presentaba un delgado perfil pensado para conseguir altas velocidades

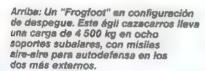
Es evidente que los diseñadores pusteron mayor énfasis en evitar el fuego antiaéreo que en la capacidad de encajarlo, El desarrollo del avión no recibió al principio una gran prioridad, y en él se hizo un amplio uso de medios ya existentes, entre los que había probablemente la aviónica de navegación y ataque del Su-17 "Fitter": los motores Tumanskli R-13-300 del MiG-21MF "Fishbed"; el telémetro láser y el buscador de blancos iluminados del MiG-27 "Flogger"; y un cañón en servicio, bien el arma bitubo GSh-23 de 23 mm normalizada, bien la pieza de 30 mm que llevaban el Su-24 "Fencer" y el MiG-27 "Flogger", ya mencionado.

Por nombre "Frogfoot"

Hacia 1981 se supo que el nuevo avión era un producto de la oficina de diseño de Pavel O. Sukhoi y que la Fuerza Aérea soviética le llamaba Su-25; en 1982, la OTAN le asignó el apodo de "Frogfoot". El Su-25 no pasó a producirse masivamente hasta que hubo superado una exhausti-

El plioto del "Frogfoot" dispone a bordo de un sofisticado sistema de ECM para contrarrestar la cada vez más eficaz amenaza tierra-aire. La cabina forma una "bañera" de blindaje de titanio.





Misión contracarro del "Frogfoot"

Los cautos y holicopteros contracarro de la OTAN deben servir para ra entizar el asalto enemigo, intigiendo le las ricididas un la medias acorazados enemigos. En el Pacto de Varsovia, el "Frogloot" y los helicopteros Mi-24 "Hind" surven para apoyer el avance.

LE Freglico puede operar desde pistas de herba y requiere unas facilidades de apoyo minimas. Puede ser rearmado y repostado répidamente por unos pocos hombres 2 El Frogloct" se acercara a sus objetivos a baja cota, aprovechando su gran maniobrabilidad para votar pegado al terreno





3 Dotado de una gran potencia de fuego y una autonomía y un alcance elevados el Su 25 es un complemento ideal del Mi-24 "Hund", con el que puede cooperat estrechamente como ya ha vanido baciendo el Afganistan.



Guía de armas y equipos

va evaluación, parte de la cual tuvo lugar en condiciones operacionales en Afganistán durente 1981 y 1982, a cargo del 200.º Escuadrón independiente de Ataque de la Guardía, que tenía su base en Bagram, cerca de Kabul.

Desde entonces el "Frogloot" operó de lorma intensiva en Afganistán y aparecio en numerosos reportajes y noticiarios de televisión occidentales. En aquel país asiático, el "Frogloot" solla operar en parejas, uno de cuyos aviones se dedicaba a atacar el objetivo con cañones, bombas y cohetes mientras que el segundo se mantenia volando más alto, atrayendo el fuego hostil y lanzando dipolos fungibles y bengalas, al tiempo que localizaba los emplazamientos antiaereos enemigos.

Armas aiganas

Las armas utilizadas contra las guerrillas afganas incluían varios tipos de cohetes no guiados, con cabezas rompedoras e incendiarias, bombas rompedoras polivalentes --algunas de caída tibre y otras frenadas--, posiblemente armas guiadas por láser y, desde luego, una amplia gama de armas especializadas antipersonal.

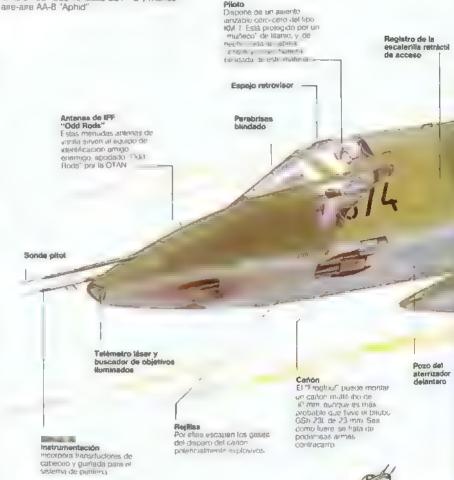
Estas últimas iban desde simples hombas de racimo con bombetas de accion retardada a diversas minas y armas químicas e incendiarias. Los agentes químicos usados en Alganistán comprendieron armas persistentes y de efectos pasajeros, como gases enervantes, aslixiantes y vesicantes además de sustancias que atacan a la sangre.

Efectos temporales

Puede que también se empleasen incapacitantes no letales cuya mision es provocar una inconsciencia pasajera. Los "Frogloot" lanzaron productos incendiarios de autoignición, unas cargas previamente desconocidas que distribuyen un liquido adhesivo que se enciende al entrar en confacto con el aire.

El "Frogfoot" por dentro

E avión de la illustración es un Su-25 checo, con una lipica configuración de ataque al suelo, Los lanzacoheles son de un lipo desconocido, quiza de fabricación nacional, pero también pueden instalarse lus más convencionales UV-57. Este ejemplar reva lambien bombas frenadas BETA-B y mustes aire-aira AA-B "Anhid"



4 El Su 25 es un arma artithelicopteros ideal, capaz de usar su cañón interno y sus misites aire-aire para destruir los heticopteros contracarro de la OTAN que encuentre sobre el campo de batalla. 5 Abajo: El "Frogtool" puede utilizar muy diversas armas, misiles contracarro incluidos. Sus sistemas de contramedidas le proporcionan una valida profeccion sobre el objetivo.





6 Derecha: Las bombas de racimo, con varios tipos de submuniciones, son muy eficaces contra objetivos desprotegidos o tigeramente acorazados El "Froglool" puede tlevar una gran cantidad de estas armas, que tanzara con una precisión letal







Dos aviones "Frogfoot" checos con lanzacohetes y tanques de combustible subalares. Las antenas de hoja de los bordes marginales sirven al sistema de ECM defensivas.

hoy está siendo producido en número suficiente para equipar a las fuerzas aéreas de la URSS y el Pacto de Varsovia, e incluso ha sido exportado a Iraq, país que lo ha empleado en la extinta guerra del Golfo contra tran-

El Su-25 se adapta perfectamente a la misión de apoyo aéreo directo en Europa, pues puede recurrir a su maniobrabilidad, al enmascaramiento en el terreno y a su sofisticada aviónica defensiva de a bordo para sustraerse a las defensas enemigas En las misiones contracarro, puede lanzar bombas de racimo y cohetes no guiados. así como una gama de sofisticados misiles aire-superficle entre los que hay el difundido AS-7 'Kerry", del que se cree que emplea guia por radlo.

Evaluación de combate: comparación

Sukhoi Su-25 "Frogfoot"



E. S. 25 is cipido y mily ha historic y city da un a carica y deal aut ne ma FOR CONTROL ATTAIN RESET OF THE ACT OF THE ADMINISTRATION OF THE ACT OF THE ACT OF THE ADMINISTRATION OF THE ACT OF THE A to very six to the ender injuries post, aldoos de supervivencia sobre et campo de batalle.

Características

Longitud total 14.5 m Envergedura: 15.5 m Velocidad máxima al nivel del mar: 475 nudos Radio de combate lo-lo-lo: 544 km Carga bálice máxime: Distancia de despegue:

1411

Valoración Marriobrabilided Operatividad Robustez



El "Frogfoot" es un avión idóneo para las misiones de apoyo séreo carcano en

BAe Harrier GR.Mk 3



El Harner no liene tival cuando se trata de operar desde áreas de dispersión sempreparadas, ferrenos de hieroa o tramos de carretera. Es un avión tapido y axí o para las el acido no a inder las electricios para las el tacido no a election of the discrete Secretary by the agree viene ma cargo de armas, malaria, Ademas, su aviol nos es principos, polício abre-

Características

Longitud total 477 m Envergadure: 7,70 m Velocidad máxima al nivel del mar: 634 nudos Radio de combate lo-lo-lo: Carga bélica méxima: Distancia de despegue: vertical, o de 305 m con la

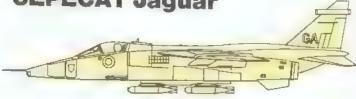
Valoración Maniobrabilidad Operatividad Robustez Usuarios

carga máx ma



El Harrier GR.Mk 3 se esté quedando viejo, pero todevia es muy eficaz en las tareas de apoyo directo.

SEPECAT Jaguar



E Jaguar es mas veioz que el Su-25 y lleva una mayor carga belica a distancias superiores. Pero és mucho menos maniobrero y és más adecuado para misiones de hierdicario, negación que hara las de apoyo directu. S calalema de naseya ano , alta , e excelero y le la una gran orecisión pero su avion ca deterisive deje que deseer

Corneteristican Longitud total: 16,83 m

Envergadura: 15.69 m Velocided máxima al nivel del mar: 729 nudos Radio de combate lo-lo-lo: 917 km Carga bélica máxima: Distancia de despegue:

Valoración Maniobrabilidad Operatividad

Robustez Lisuarios



El Jaguar es aún un válido avión de ataque de corto alcance. Las misiones lejanas corresponden al Tornado.

El Su-25 puede utilizar su cañón en funciones aire-aire, en las que sus principales objetivos serían los helicópteros. Si es atacado por un avión hostil, el "Frogfoot" dependerá de su paqueño tamaño y formidable maniobrabilidad, pero en los soportes subalares externos puede llevar dos misiles aire-aire de guia infrarroja próxima AA-8 "Aphid".

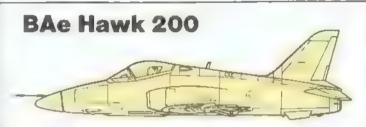
Apovo eficaz

El "Frogfoot" es un avión de combate potente v versátil, probado en Afganistán y que empieza a entrar en servicio en grandes cantidades. Es una herramienta de apoyo directo mucho más eficaz que los cazas supersonicos y sus derivados actualmente en uso en lal misión.



Dos grandes paracaidas de frenado dan al "Frogfoot" una carrera de aterrizaje muy corta, característica que permite a este avión operar desde pequeños tramos de carreteras y aerodromos avanzados.

del "Frogfoot" con sus rivales



FTBAc Flayer 200 es of demador fel politiceaco entrenador Hawkide a HAF Must principle and respect to respect FIFY EAMTS to contain resistant amontal dust a runner one years and the second second ventrally los subalieres. para Invar il versos tipos de buro bas y de misiles

Características

Longitud total 1 38 m Envergadura: 9,39 m Velocidad máxima al nivel del mar 560 nuntos Radio de combate lo-lo-lo: Carga bélica máxima:

२०८१ क्यु Distancia de despegue:

Valoración Memobrabilidad

Operatividad Robustez Unuarios



El Hawk 200 es una útil harramienta de apoyo séreo directo, con una provechosa capacidad antihelicóptero.



El entrenador avanzado Alpha Jel esta disponible en varias versiones, y algunos Daises in this common non relatate ignorous Acha et to a bully affected ex uvarrante one more uplazas is se amplear de forma cas inica en misiones. di reconnecto apoyo aereo directo y entrenamiento de liro

Características

Longitud total 1323 m Envergadura 911 m Velocidad méxima al nivel del mer: 540 nuclos Radio de combate lo-lo-lo:

Carga bélica máxima: Distancia de despegua-

Valoración Maniobrabilidad Operatividad Robustez

Usuarios



La Luftwaffe utiliza sus Alpha Jet en misiones de apoyo aéreo cercano y entrenamiento de tiro.

Fairchild A-10A Thunderbolt II



ELA 10A es lina clase en si mismo. Ningun otro avión de apoyo directo puede comparárseie en términos de bindaje, redundancia de sistemas, resistencia a los fair is liculo nha Ey mai librabilidad a bajar ota. Sin embargo les mily iento y esta siendo retirado de las inidades de a USAF en Europa.

Caracteristicas

Longitud total, 16.26 m Envergadura 17.53 m Velocided máxima al nivel det mar 381 nudus Radio de combate lo-lo-lo: Carga bélics máxima:

Distancia de despegue:

Valoración

Maniobrabilidad Operatividad Robustez Usuarios



Muy meniobrero y pesadamente acorazado, el A-10 es demasiaso lento para el Frente Central europeo.

Supervivencia

Cuerdas y nudos N.º 2

NUDOS PRÁCTICOS

Un conocimiento básico de los nudos es vital para el infante moderno.

Puede que los medios de los ingenieros en el campo de batalla queden saturados y que los zapadores tengan mejores cosas que hacer, por lo que es muy importante que conozcas cómo solventar algunos probiemas sencillos pero importantes.

Es posible que debas improvisar una balsa, construir una simple estructura para levantar pesos o preparar un puente de cuerdas para salvar un accidente del terreno. Asimismo, puedes verte en la necesidad de evacuar bajas, escalar o participar en una operación de salvamento en montaña.





Ocho doble

La familia de nudos en ocho es muy popular entre los escaladores, pues posseen numerosas apincaciones. Es aconsejable star los extrembe de la cuerda para que el nudo sea más seguro. Este nudo se usa cuando las cuerdas que se vayan a unir son del mismo calibre. Este nudo es también ulti como medida de seguridad, y a voces sirve para impedir que el extremo del cabo se deslice por un bloqueo. El ocho doble se suese preferir al nudo de manposa, pues es más facil de desatar.

Nudos para unir cuerdas





Visalia da ascola

La vuelta de escota es una forma rápida y segura de unir dos cuerdas. Si esa unión debe soportar un peso importante, recurre a la escota dobte. Estos nudos son ideales para unir temporalmente cuerdas de calibres sogramente distintos. No deben usarse en la escalada.





Doble pescador

Es el nudo más utilizado por los escaladores para atar dos cuerdas. Puede ser dilicii de desatar si ha sido muy lorzado. La mejor lorma de evitar este problema es uniendo primero las cuerdas con una escola doble antes de hacer el doble pescador impidiendo así que las dos partes del hudo queden trabadas.



Escota doble

Una vuelta adicional produce la escota doble. Ambos nudos no corretán, aun cuando las cuerdas estén humedas.



Nudo pere cintas planas

Es el método usual de alar cintas de esceiada, Los extremos deberian asegurarse para impedir que se muevan y puedan enredarse en algo

Nudos de escalada

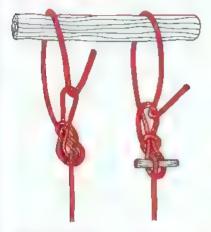




Nudo doble o lasca

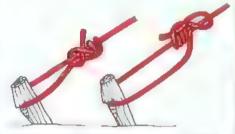
Es el más utilizado por los esca adores para unirse a una cordada. El extremo debe asegurarse con una media vuella. La fijación al arnés siempre es mejor cuando se hace directamente a este, sin mediar un mosquetón. El mosquetón de rosca sivve para acelerar el cambio cuando son varios los escaladores Soldados de las Fuerzas Especiales de EE UU ascienden por un barranco con la ayuda de una cuerda. Es dificil salvar este tipo de accidentes con todo el equipo de combate, y a veces una caida trivial puede acarrear heridas de consideración.

Nudos para vientos y tirantes



Vuelta de carretero

Es un modo muy eficaz de tensar una cuerda para improvisar un puente y demas, sin nudos difícies de fusitable una vez terminada la tarea. Si tu vida va a desiender de ello asegurate que el pasador es lo bastante robusto. El nudo dobte modificado de la izquierda no requiere pasador y, por tanto, es más flabre, toda vez que incluye menos elementos y reduce las posibilidades de equivocarse.



E nudo corredizo (izquierda) sirve para improvisar vientos y tiene la ventaja de que también puede empiearse para unir dos cuerdas en forma de una estinga ajustable El nudo terbuck (derecha) sirve para tensar y ajustar vientos cuanto mas resbajactico sea er cabo, más vueltas recesitates





Soldados del US Army cruzan un río con medios de fortuna: es una actividad casi placentera en una cálida tarde de verano, pero no tanto cuando hay que atravesar un río de aguas heladas, en pleno enero, y llevando todos los pertrechos reglamentarios. Una forma menos cansada de cruzar es hacerlo reptando por encima de la cuerda.



As de guia

Es un riudo tradicional para unirse a una cordada con practica, puede hacerse con una sota mano Se anuda más rápido que el nudo doble, un factor importante cuando puede dependerse de eiro.





Mariposa alpina

Sirve para alarse en mitad de una cuerda, donde la tensión procedera de ambos lados del nudo. Trene aplicarciones obvias en lareas de rescale y cruce de obstaculos.



Nudo de gua Es un risdo muy sencillo, incluso para quienes no lienen práctica. El risdo

quienes no lienen práctica. Es nudo doble sirve de gaza de bloqueo



Nudos para atar en palos y postes



Balestrinque

to a month of the same of th

Nudo constrictor

Pescador

6 3 by 1 de 1986

The may 1 by 3 control

put to 1 control

put to

Dos medias vueltas

Production and an analysis of the second and analysis of the second a

Vuelta de tiraza





El ballestrinque hecho con dos medias vueltas en torno a un palo. Este nudo sirve de base para otros muchos nudos de seguridad. El ballestrinque se emplea para fijar la cuerda de manera estable a un mosquetón y tambien para autoasegurarse a una clavija durante la operación de la escalada.





Como tiende a autoestrangularse, el nudo constrictor es muy adecuado para la construcción de almadias, improvisar puentes de cuerdas, iniciar el nudo llano e, incluso, cerrar sacos terreros en posiciones defensivas semipermanentes.



El nudo de pescador. Recuerda que no puedes hacerio bajo tensión, pero es más seguro que el de dos medias vueltas. Adecuado para unir dos cuerdas del mismo calibre.



El nudo de dos medias vueltas se forma pasando dos veces la cuerda en torno al palo y luego anudando sobre el extremo libre. Puede hacerse con la cuerda sometida a tensión.



La vuelta de breza es quizà el nudo mès fàcil de recordar. Puedes afiadirle una media vuelta y formar un Killick, que sirve para asegurar la cuerda e una piedra de ancia o para izar y bajar equipo.

Nudos fáciles de deshacer



Nudo cruzado

No lo uses para atar cuerdas ni en la escalada



Nudo de cirujeno

Es más luerte que el cruzado, peró no lo bastante seguro pare la escalada



El nudo cruzado (izquierda) se usa sólo para atar paquetes o, en primeros auxilios, para sujetar vendajes y cabestrillos. El nudo de cirujano (derecha) es una sencilla variante del cruzado y resulta más seguro. En primeros auxilios se utiliza para cerrar vasos rotos.

Nudos prácticos

Nudos para atar

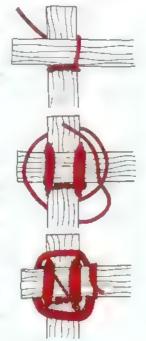
Por "ata" entenderemos sujetar un objeto a otro. Siempre que sea posible, utiliza cable, puea los nudos son más seguros, las ataduras con cuerda tienen tendancia a atuairse las atalumestas para in activida cable perchas para in activida cable para in activida cable. Perchas para levantar equipo etentara para in un provisaciones.

Statute Course

The comments dedicated and managements of the parallel as of the paral

2 Las aboutas v. 100 moderns in solidas vindas vindas vindas le vindas vindas le vindas le vindas (s. 10 moderns vindas le vindas vinda

3 Ser become in a a and of the observer of the



Lezos de cabrus

Total de trong po

otomit fig. Util 28

Attigle and total

fig. Util 28

Attigle a





Inicio de un nudo flano. Es más fácil y rápido si la estructura es mantenida en el suelo mientras se trabaja. Procura que te salga firme, pues si se afloja una vez hacho, la única solución es volver a empezar de cero.



El producto terminado: cuando sea posible, da por lo menos tres o cuatro vueltas a cada palo. La cuerda de cáñamo perderá propiedades al mojarse, de modo que el nudo debe ser bien firme.



Un miembro de las Fuerzas Especiales se dispone a hacer rappel desde un helicóptero. Esta técnica es muy importante para las fuerzas de asalto y los zapadores de combate. Conociendo las habilidades elementales, se puede improvisar partiendo de una base sólida en vez de la conjetura.



Un lazo de cabria bajo tensión, formando un bipode. Puedes atar un palo diagonalmente entre los del bipode para formar una estructura en "A" y robustecer el conjunto, o clavar las dos patas en el suelo.



Estos cadetes acaban de descubrir la importancia de dominar el arte de los nudos. En el entrenamiento, todo acaba en un buen remojón, pero en combate las consecuencias pueden ser peores.



Lo que cuesta ser un paracaidista

"i1 000, 2 000, 3 000!"

El viernes de la Semana 16 del periodo de instrucción básica concluye el Gales Avanzado y la sección de reclutas, en la que ya se ha producido un selectivo proceso de exclusión, se prepara para el traslado, el domingo, a la base de RAF Brize Norton. La responsabilidad de entrenar a todas las fuerzas aerotransportadas británicas es de la Royal Air Force (RAF), en concreto de la 1.ª Parachute Training School (PTS o Escuela de Entrenamiento Paracaidista), acantonada en la base aérea citada, cerca de Oxford

La finalidad del curso es entrenar y cualificar al soldado de fuerzas aerotransportadas es todos los aspectos de las técnicas basicas de paracaidismo, de modo que sea capaz de actuar como miembro eficaz de una fuerza de asalto aire-tierra.

Después de la instrucción básica en Aldershot y los rigores del Gales Avanzado, Brize Norton es casi un paraiso. Cuando el autobús entra por la puerta principal y continúa por la larga calle que lleva hasta los edificios, los reclutas creen estar padeciendo una alucinación. Pasan frente a un complejo de bar y local nocturno llamado "El Proyector". En el edificio hay una piscina y una sauna, e incluso una bolera reglamentaria de doce pistas.

Los reclutas se enfrentan al misterio de

por qué en la RAF se vive en mitad de tal tipo de lujos, en especial cuando el autobús llega hasta el que será el "hogar" de los nuevos durante las cuatro semanas próximas. Los edificios son modernos, hechos de ladrillo rojo. Cerca de ellos hay una Illa de viejos barracones pintados de verde. Las construcciones de ladrillo son para el personal de la RAF; los reciutas paracadistas son instalados en el Barracón 425.

Grupo heterogéneo

Esa tarde se une al grupo un agregado, un antiguo miembro de los Royal Anglians que hubo de interrumpir su entrenamiento para regresar a su anterior unidad y



Al saltar, observa la campana. Mira que forme un circulo perfecto, pues de lo contrario tendrás problemas. Un pequeño defecto en la apertura de las lineas puede solucionarse, pero recuerda que no tienes demasiado tiempo que perder. Si dudas, usa el paracaldas de reserva.

acabar de formalizar los papeles del cambio de destino. Se le acepta de inmediato en la cohesionada comunidad de la Sección 531

Además de los 26 reclutas del Regimiento Paracaidista, seguirán el Curso Básico 956 un alférez paracaidista, unos cuantos Royal Marines, siete miembros de la Real Artillería Montada y otros más del Real Cuerpo de Transmisiones, de los Reales Ingenieros Mecánicos y Electricos e incluso uno o dos voluntarios del Cuerpo de Intendencia.

Grupos pequeños

El primer lunes en Brize Norton empie-



za con una serie de teoricas introductorias. Los hombres están mezciados y después son divididos en escuadras de siete u ocho individuos sin importar sus unidades de procedencia. Después de la rutina introductoria, los grupos son trasladados al cercano hangar de la 1.ª PTS, donde se les muestran los diversos aparatos de ayuda al entrenamiento. El centro del lugar está ocupado por una maqueta a escala real del fuselaje de un transporte Hercules, que se usa para practicar el embarque, el acomodo y las técnicas de sallda

Equipo de entrenamiento

En una esquina está el "Ventilador" o simulador de salida. Otro extremo esta ocupado por dos docenas de atalajes de paracaidas suspendidos en seis filas de las vigas del techo. El fuselaje del Hercules está rodeado de colchonetas de gimnasio, en las que tendrá lugar la mayoría de la instrucción en tierra. Se les muestran también los paracaídas PX1 Mk IV y Mk V y sus atalajes, antes de que empiecen, acto seguido, las primeras clases del entrenamiento en tierra proptamente dicho.

Lecciones rotativas

Junto a los nuevos reclutas hay otro Curso Básico en pleno entrenamiento. Las diversas escuadras pasan rotando por los diferentes simuladores del hangar, dedicando un minimo de treinta minutos a cada lección. Como se imparten diversas materias al mismo tiempo, el hangar se ha convertido en un lugar muy ruidoso, con un potente eco que amplifica cada voz y sonido. Los hombres aprenden a "desconectarse" de todo cuanto les rodea y con-

El rulé. Al llegar al suelo, los puntos de contacto deben ser: pies, pantorrilla, musio, vuelta sobre el costado y la espaida. Recuerda que has de mantener los pies y las rodillas juntos, con las segundas flexionadas y la cabeza baja, con la barbilla en el pecho.

centrarse exclusivamente en la lección que les están dando

Como los demás aspectos de la instrucción milliar, el paracaidismo se enseña de

Un alumno se abrocha el amés ayudado por un compañero. No es sencillo, pero peor es aún pensar en que el salto sobre el agua implica quitarse los atalajes al tiempo que uno intenta no hundirse.





Un peligro real en el salto militar es alcanzar al paracaldista más cercano. Esquivalo gobernando el paracaldas tirando de las lineas de suspensión.

una forma gradual. Inicialmente se explican las técnicas básicas de salida, caida y toma (o Acción Inmediata, AI). La salida del avión se explica primero detalladamente, y después se practica en una serie de lecciones consecutivas. Después de adoptar la posición de salida correcta—sin equipo, es decir, con los brazos recogidos y la cabeza entre ellos—, los rectutas saltan desde un banco, cayendo sobre los pies. Bastante fácil.

Después de esta sencilla introducción se imparten las técnicas de descenso, que se ensayan en unos atalajes suspendidos de las vigas. Un instructor explica qué hacer ante diversas situaciones, cómo reaccionar en el caso de que se descienda por encima, junto a, o debajo de otro paracaidista. Se practican los movimientos una y otra vez. Cada periodo de "descenso" empieza con la revisión del equipo, aunque los hombres no vayan a ponerse ninguno. Y entonces viene el salto desde el avión imaginario.

Observar la campana

"Roja —grita tu instructor—. ¡Afuera!"
"Mil, dos mil, tres mil." Cuentas los tres
segundos que tarda la campana en des-

plegarse.
Entonces gritas "Observo la campana" v

miras hacia arriba.

"La campana está bien —te indica el instructor—. Ahora observa en todas direcciones; tira de las dos líneas delanteras a un lado, las dos, ahora a ambos lados; mira hacia abajo entre las piernas... Bien... iCuidado, ahora hay un paracaldista directamente debajo de til"

"iApartal", gritas, avisándole.

La desviación

"Muy bien, así. Debes emplear cualquiera de las líneas de suspensión para apartarte cuando tengas otro paracaidista debajo de ti. Muy bien, ahora desciendes sin interferencia, sigues... Mira hacia abajo y observa tu posible desviación..."

Para los primeros ensavos de las técnicas de toma de tierra, el alumno, de pie sobre las colchonetas del hangar, adopta la posición reglamentaria de llegada. Los pies están juntos: las rodillas, ligeramente Ilexionadas; la barbilla, pegada contra el pecho; y los brazos, levantados como si agarrasen las líneas de suspensión. El objeto del ejercicio es practicar las diversas tomas de tierra que pueden darse: lateral a izmierda o derecha: delantera o izmuerda o derecha; y de espaldas también a ambos lados. El instructor grita el tipo de rulé que cree conveniente, y el alumno realiza el tipo de caída en esa dirección, doblando ágilmente el cuerpo y realizando el movimiento completo.

Rulé a la derecha

Por ejemplo, durante un ruté a la derecha, se empieza a rodar empujando la cadera en la misma dirección. La parte del cuerpo que primero toca el suelo durante el movimiento es la pantorrilla derecha, seguida por el muslo de la misma pierna y por la nalga derecha. Continúas el movimiento, rodando sobre la espalda y los hombros, levantas las piernas y caes sobre el lado izquierdo, terminando en el suelo an forma de "U".

Simulador de salida

Tan pronto como has asimilado las primeras lecciones elementales, progresas a la etapa siguiente. Después de que te havan enseñado la forma correcta de salir de un avión situado a nivel del suelo, deberás repetir la lección pero desde una altura algo mayor. El Simulador de Salida le permite experimentar algo parecido a la sensación de descender suspendido de un paracaidas. Hay varios atalajes fijados a sus propios cables, cuyos extremos están arrollados a unos tambores fijados a grandes aspas, todo ello instalado en una plataforma situada a diez metros de alture del suelo del hangar. A medida que el cable se desenrolla, hace girar unas aspas que determinan la velocidad a la que debe desenrollarse el cable, dependiendo de la fuerza ejercida en la calda.

Saltar por la puerta

La plataforma se parece vegamente al fuselaje de un avión, con varias salidas abiertas en su costado. Después de subir por una escalera hasta la plataforma, enganchas el cable del amés y esperas a que el instructor te indique que te acerques a la puerta. Cuando da la orden, te lanzas hacla adelante a través de la abertura. Las grandes aspas entran en movimiento, y desciendes a una velocidad bastante parecida a la real en paracaídas.

En el salto civil seles del avión en una posición estable, con los miembros extendidos. Pero cuando llevas todo el equipo, ésta es la posición que debes adoptar.



WADEO DE ASALTO

El cruce de un obstáculo importante, como un río, suele planearse a nivel de batallón, pero también las unidades menores, secciones y pelotones, deben estar familiarizadas con los diversos métodos de vadeo. Un obstaculo fluvial no siempre detendra el avance de la infantería a pie, pero si la relentizara y expondrá al fuego enemigo

Cualquier infante a pie que vaya a cru zar un río a nivel de sección ha de saber que forma parte de un plan mayor y debe comprender las características generales de este. El jefe de la urudad dividirá seguramente sus fuerzas en un grupo de orilla, un grupo de asalto y un grupo de ingenieros.

En el campo de batalla actual, es mucho mas seguro montar las operaciones de vadeo por la noche. El cruce del río debe empezar en silencio, después que se haya preparado un plan de fuego de apoyo al que se pueda recurrir si la operacion se ve comprometida: el grupo de ingenieros es particularmente vulnerable.

Abajo: Las operaciones un sendido de puentes ambles requieir una amplie preparación de las ordins un por abanda de las ordins un puera abanda de las ordins un puera abanda la proposición elécar puera abanda la proposición de la RFA, entid basada de la RFA, entid basada de la charle del como la como la

FLOTADORES



Lates de geschine instructing Sum ablite bleit ricks in a en in the arrival and display to the angle in sould talk a line bleit and in sould talk a line bleit and in a sould talk a line bleit and in a sould talk a line bleit and and and sould talk a line bleit and and a line sould talk a line bleit and a line sould talk a line sould li



Puedes, mor visa, tria tine: timdes de mochile, ponchos o sacos de plástico

TE your A TO A TOWN A T



Certimpiones (S. Hu., 76).

All of the Annual Inc.

3(4). The Annual Inc.

3(4). The Annual Inc.

3(5). The Annual Inc.

3(6). The Annual



Trotos de policatireno expandido y materiales parceidos. Va mantina en materiales en materiales en el materi







Vadeo de asalto

El grupo de orilla consiste a veces en secciones medias de exploración equipadas con vehículos acorazados (quizá como los Pegaso VEC o los mismos BMR-6001. cuyos equipos de transmisiones permiten utilizarlos como medios de mando y control, muy necesarios en la ejecución de una operación tan compleja.

La misión del grupo de orilla es asegurar la ribera y ayudar a las unidades de asalto a montar la operación, y entre sus responsabilidades están la selección v sehalización de las áreas de reunión y las rutas de aproximación, el establecimiento de los puntos de vadeo, el suministro de guias y puestos de control de tráfico, y la evacuación de los heridos.

Grupo de asaito

El grupo de asalto consistirá por lo ge-

neral en: elementos de infanteria, dotados con el mayor número posible de medios contracarro para poder repeler un ataque acorazado: observadores avanzados de artilleria (OAA); y controladores del fuego de mortero (CFM). Estos efectivos han de ser reforzados por medios acorazados tan pronto como se asegure el punto de vadeo.

La cabeza de puente ha de establecerse lo antes posible y expandirse para que pueda recibir una fuerza lo suficientemente poderosa para romper a través de las lineas enemigas. Cualquier retraso innecesario dará al enemigo tiempo suficiente para recuperarse de la sorpresa inicial v contratacar.

Cuanto mayor sea la sorpresa que se alcance, mayores serán también las probabilidades de éxito. Debe intentarse engaexactas de uno con el fin de que concentre. sus reservas en el lugar equivocado o reaccione tarde y confundido.

Una vez se ha puesto pie en la ordia contraria, el grupo de ingenieros empezara a tender un puente o a montur el transbordo de efectivos.

¿De qué manom se integra el infante en este cuadro? Pues normalmente cruza el rio a bordo de un bote de exploración o de asalto. Pero puede que -sobre todo en la selva o en operaciones de seguridad interna- no se disponga de hotes o se deba cruzar el río a cualquier precio. Los nadedores menos avezados intentarán vadear por la zona más ancha (y, por tanto, menos honda y de aguas menos rápidas) del curso Una orilla escarpada puede indicar oguas



Tácticas de combate

APROVECHAR LA CORRIENTE



Cuando se cruce en vehic itos antibios o botes, dabe compensarse et efacto de la corriente. Elige un punto de entrada aguas arriba del que ha de ser el de saida y apunta el bote directamente a través del curso. Con un poco de experiencia y suerte la comente te levará al ugar indicado.



Para salir directamente entrente del punto de entrada, orienta el bole aguas arriba y rema en esa dirección para compensar la corriente. Esta técnica requiere práctica para elecutarla correctamente, pues el valor de la corriente nunca será igual dicomparable a otros.



Alternativamente, puedes aprovechar las aguas más lentas en el interior de un meandro del río para combinar ambas técnidas remando aguas ámba en ese remanso y compensando la deriva, manteniando la proa contra la comente.

profundas, que dificultarán la salida una vez atravesado el río. Si hay barras de arena o aguas someras en el centro del curso, hay que aprovecharlas en lo posible para reorganizarse y descansar del esfuerzo, aparte de que permitirán hacer pie cuando se esté en peligro de ser llevado por la corriente.

Nadar con la corriente

Si uno de los hombres se encuentra en dificultades a media travesia, debe nadar a favor de la corriente, dejándose Ilevar hacia la orilia opuesta e intentando salir del agua a la primera oportunidad. En ningún caso debe probar a nadar aguas arriba, pues con ello sólo conseguirá cansarse y, probablemente, precipitar un desenlace horrible: morir ahogado.

Cuando se vadea haciendo pie, debe cruzarse transversalmente pero orientado contra la corriente. Un palo robusto de unos dos metros de largo ayudará a mantener el equilibrio en cursos de fondo rocoso o resbaladizo. La mejor forma de mantener la verticalidad, empero, es con la ayuda de una cuerda. Ésta puede ser llevada hasta la otra orilla del río por uno de los nadadores más preparados de la unidad, que cruzará llevando el equipo mínimo y con la cuerda atada a la cintura. A continuación, el resto de los hombres podrán cruzar con todos sus pertrechos. Si este tipo de vadeo no es factible, entonces deben improvisarse flotadores.



Quizá el método más sencillo y práctico de hacerío es con el poncho (o cualquier otra prenda hecha de material hidrorrepelente), atando sus dos extremos y convirtiéndolo en una boisa estanca, en cuyo interior puedes colocar parte del equipo y que te mantendrá a flote en la superficie.

Por supuesto, toda esta complicación y este esfuerzo pueden evitarse si se dispo-

Abajo: Los puentes que tendieron los israelles sobre el canal de Suez eran del tipo de pontones. Cada pontón es un vehículo independiente: si no dispones de los elementos suficientes para preparar un puente, siempre te queda el recurso de utilizarios como transbordadores.



Unos Marines en la Operación "Harvest Moon", en Vietnam, vadean un río con su equipo de combate y sus M14 en lo alto de una almadia improvisada. En estos casos debe cruzarse por parejas, con el resto del grupo prestando cobertura.

A NADO



El cruce de un curso en la selva de Belice: puede parecer fácil, pero a veces es complicado estimar la profundidad y la velocidad de las aguas. Los puentes suelen ser destruidos por los temporales.



CONSEGUIR INFORMACIÓN

Las maria riones de cruce de nos deben planearse con la màxima antelación para que pueda conseguirse toda en información posible sobre el no en si, al enarrigo y el terreno. Recurre a estos cana es de información





Este hombre está en aprietos debido a la comente y al peso de su equipo, que han conseguido roberle las últimas fuerzes. Un soldado de la unidad, un buen nadador, acude en su ayuda.



Salvado por los pelos. Los maios nedadores y quienes no saben nadar no suelen ir pregonando tales carencias: debes evaluar les capacidades de todos tus hombres antes de ir al combata.

ne de helicópteros y la situación operacional permite utilizarlos. También es evidente que una ribera enemiga atestada de Iropas y sistemas antiaéreos hace muy utilicil esta opción, pero un desembarco vertical por sorpresa en la orilla contraria contra una oposición relativamente débil es una forma mucho más sencilla de cruzar un río que en botes o a nado. Los helicopteros contracarro pueden ayudar en la defensa de la cabeza de puente.

L) vadeo de un curso de agua a nivel de batallón y superior es una cuestión muy compleja en la que deben prepararse áreas de espera, puntos de verilloación, lugares de reunión, zonas de vadeo y mucho más. A nivel de sección, los hombres deben preocuparse de cruzar la corriente en bote, a nado o andando sobre el lacho.

El sistema de puente autopropulsado francés PAA. Una vez has establecido una cabeza de puente, los zapadores se preocuparán de pasar refuerzos mediante uno de estos sistemas utilizado como puente o como transbordador.

Desgraciadamente, todo este tipo de obras temporales constituyen objetivos primarios de la aviación enemiga.



Medicina de combate N.º 4

CONTROLAR LA HEMORRAGIA

Cuando hayas conseguido que el herido vuelva a respirar, debes centrar la atención en controlar cualquier pérdida de sangre, la segunda causa más común de muerte por herida. La pèrdida de sangre puede ser muy lenta, a través de vasos capilares o venas menores, o más cuantiosa y répida, debida a daños en una vena mayor. Si la sangre sale en chorro, violentamenta, significa que la herida está en una arterla, lo cual es muy, muy serio.

Ocasionalmente, la pérdida de sangre cesa por sí misma, bien por retracción de los vasos, bien por coagulación del proplo fluido, pero por lo general esto sólo se produce en el caso de las lesiones menores o más superficiales.

Primeros pasos

Estas simples medidas le ayudaran a controlar las hemorragias en la mayoría de os casos. Los puntos 2 y 4 hacen referencia a heridas en las extremidades.

Coloce al herido en una posición cómoda
De este modo reducirás el flujo de sangra, pues el corazón deberá esforzarse menos para bombear

2 Eleva la extremidad

As a risegul as film bier reducille 1 ijó pero al haceno debes tene cuid advide no emperatar la haceno debes tene cuid advide no emperatar la haceno lo haces.

Abajo: Control de la hemorragia presionando directamente sobre la herida. Utiliza un trozo de ropa, una gorra, una boina o incluso la mano desnuda. Si puedes, levanta la parte herida, pues asi reducirás el flujo. Mantén la presión mientres abres un paquete de compresas de campaña.



Arriba: El factor más importante de la asistencia a heridos es la velocidad. Pero asegúrate también de que atiendes realmente al más necesitado. Revisa todo el cuerpo y, en el caso de heridas de arma de fuego, no esperes que el agujero de salida esté alineado con el de antrada.



Las compresas suelen tener inscripciones como "parte externa de la herida impresas en un tado. El apósito debe cubrir todo la herida y estar bien sujeto, pues de lo contrario se perderà tiempo y sangre. Si està consciente, el herido puede ayudar sujetando la compresa mientras tú la aseguras con vendas marrones como las de la lotografía. Asegurate de que toda la compresa quede cubierta por estos vendajes miméticos.

3 Aplica presión eobre la herida

Pastis que esto corte completamente la pérdida de saligre coloca una compresa sobre la herida y apilicale presión con la palma de la mano. Asegurate rio que la compresa es lo bastante grande y si dundes, utiliza siempre productos ester zados, pero lambien puede servir qualquier trozo de tela limpia. Si la compresa no es todo lo grande que deberia ser aplicaia presionando sobre la zona que revista mayor peligro. Si no se interrumpe la hemorragia, coloca una segunda compresa encima de la primera. INo se te ocurra levantar la original para ver como va la herida! Puedes aplicar hasta tres compresas, y no debes quitar ringuna de ellas hasta que el herido flegue a; hospita

4 inmoviliza la extremidad efectada

Abajo: El punto de presión braquial. Presionando fuertemente en el sobaco con el pulgar se empuja la arteria contra el hueso, reduciendo el flujo de sangre hacia el brazo herido.



Arribe: Si la sangre empieza a filtrarse por la compresa, aplicale otra encima. No quites la original. Cuando ye no basten tres compresas superpuestas, debes aplicar un punto de presión. Una vez controlada la hemorragia, inmoviliza el miembro y recuerda que en situaciones tácticas no debes utilizar vendas biancas.

Puntos de presión

Un punto de presión es todo aquel en que una ariena pase frente a un hueso cerca de la piet si se presiona en tales zonas, en teoria debe interrumpirse el flujo de sangre. Si ese punto de presión se encuentra entre el corazón y la herida puede llegarse a contener totalmente la hemorragia

En la préctica sólo existen dos áreas realmiente viables para tal lin lla braquia: y la lemoral Una presión lirme y directa en la esixonas interrumpira el paso de la sangre hacia los brazos y las piernas respectivamente. Actua dei siguiente modo

1 Coloca el pulgar o mas dedos sobre el punto de

presion necesario

2 Aplica la presión suficiente para cortar el liujo de sangre y, por tanto, la hemorragia.

3 Después de 15 minutos, disminuye lentamente la

4 Si se ha cortado la hemorragia, venda la herida 5 Si la hemorragia se reanuda, repile el proceso

Allojar la presión al cabo de 15 minutos es una precaución esencial para que la sangre vuelva a regar los fejidos situados por debajo de ese punto a no se hace asi, lales fejidos pueden sufrir daños Resiste la tentación de dejar de presionar antes de esos 15 minutos para ver cômo va la herida, pues puede que por entonces aun no se haya controlado

Hemorragia interna

Las hemorragias internas son mucho más dilic les de tratar. Pueden haber sido provocadas por un golpe fuerte en el abdomen, por una sobrepresión en el pecho o por efecto de la onda expansiva de una explosión. Asimismo, si ha existido fractura de una explusion. Asimpsino, si nel existito risclura de un hueso —sobre todo uno largo, como un lémur— puede haber perdida de sangre en los le, dos circundantes. Tales hemorragias internas presentan la siguiente sintomatologia.

2 Pier fria y humeda

3 Pulso rápido y débil 4 Debilidad y desasosiago

El tratamiento es dificil y depende de la evacuación rápida a un hospital. Mientras tento habla al herido y asegurate de que permanece cómodo y abrigado.

Abajo: El punto de presión femoral. Una fuerte presión en el interior del musio comprimirá la arteria femoral contra la cuence pélvica y reducirá el flujo de sangre hacia la piema herida.





Guía de armas y equipos N.º 46

El subfusil W P5

El diseño de subfusiles tiende hacla dos extremos: el de los baratos y sencillos, como el Sten o los modelos soviéticos de la li Guerra Mundial -armas simples que, a efectos prácticos, son tan letales como otras más caras--; y el de los complejos y costosos, como el suizo MP41. Pero hay un término medio en el que la calidad y el precio se aŭnan para producir un arma que reuna lo mejor de ambas tendencias, y uno de los mejores ejemplos de este compromiso es el subfusil Heckler und Koch MP5.

La compañía alemana occidental Heckler und Koch se fundó en los años cincuenta y empezó labricando una pistola de retroceso directo. Después fue designada por el Bundeswehr para que intentase mejorar un fusil que éste tenla en fase de estudio. Tal fusil era el G3, que incorporaba un sistema de acerrojado por rodillos que se habia probado en un fusil experimental Mauser de 1945.

Desarrollo de posguerra

ingenieros de Mauser que se instalaron en España después de la guerra habían colaborado con el Centro (ahora Compania) de Estudios Técnicos de Materiales Especiales (CETME) y, a través de un Intermediario holandés, ofrecteron el fusil resultante a Alemania. Después de que H und K lo hubiese reformado, tal fusil fue adoptado, y desde entonces es empleado por innumerables ejércitos por todo el

Tiempo después, Heckler und Koch aplicó el mismo mecanismo de acerrolado en otros diseños de fusiles, en algunas ametralladoras y, finalmente, en un subfusil. Este último suponía un desafío, pues pocos subfusiles con un mecanismo tan complejo han prosperado. Pero el arma de H und K tenia una ventaja decisiva respecto de otros subfusiles; dispara con el cierre bloqueado.

La afirmación anterior se explica así: la mayoria de los subfusiles (el STAR Z-70, sin ir más lejos) se montan haciendo retroceder el cierre y manteniéndolo atrasado: cuando se pulsa el disparador, el cierre es devuelto hacia adelante por un muelle y mete un cartucho en la recámara, lo dispara y es devuelto hacia atrás por la fuerza de la explosión ejercida contra el casquillo, ahora vacio.

Cierre bioqueado

En el MP5, por el contrario, se hace retroceder el cierre, lo que monta el martillo, dejandolo después avanzar, recoger un cartucho y błogueándose sin dispararse.

Abajo: Apuntando con el MP5, que presente el mismo tipo de punto de mira y de alza de tambor que los lusiles H und K. Este cargador es de la versión pequeña de 15 certuchos, que tanto ayude a la compacidad del MP5 cuando éste es de una variante con culatin telescópico.

Operación "Nimrod", el asalto de la embajada Irani en Londres por el Escuadrón B del 22 SAS en 1980. Después de prober los subfusiles UZI e Ingram, el SAS se inclinó por el MP5. Muy fiable y preciso, es un arma ideal para la limpiaza de edificios.



El subfusil MP5



Cuando se presiona el gatillo, el martillo cae y golpea la aguja percutora, disparándose el arma.

El efecto práctico de esto es que, cuando pulsas el disparador de un subfusil corriente, se produce un cambio perceptible del reparto del peso y de la compensación cuando el cierre sale despedido hacia adelante y golpea contra la recámara; que el disparo resulte preciso es cuestión de pura suerte. En el diseño de H und K, el mínimo movimiento del martillo no afecta a la compensación del arma, de modo que son más las posibilidades de hacer impacto al primer disparo.

En el MP5 se emplea un cuerpo de acero estampado con culata y pistolete de plástico, y un guardamano del mismo material rodea al cañón. Encima de este último hay un alojamiento tubular para la palanca de montar, el muelle recuperador y parte del cierre, estando el resto de éste suspendido detrás del cañón.

Cierre de dos partes

El cierre está dividido en dos partes, una sección delantera y una trasera más pesada, ambas conectadas por dos rodillos y la aguja percutora. Cuando el cierre avanza, su parte delantera arrastra un cartucho del cargador hasta la recámara y se detiene. La parte trasera, que sigue a una cierta distancia, empuja los dos rodillos (que se hallan entre los dos componentes citados del cerrojo) hacia afuera, en unos rebajes del cajón de mecanismos. A menos que tales rodillos estén totalmente extraídos y metidos en sus rebajes, no hay espacio

Cuando se pulsa el gatillo, se libera el martillo, que golpea el percutor y provoca el disparo. La fuerza de la explosión empuja el casquillo hacia atrás e intenta hacer lo propio con el conjunto del cierre. La parte delantera de éste se mueve ligeramente, pero es detenida por los rodillos, que interfieren su movimiento de reculada.

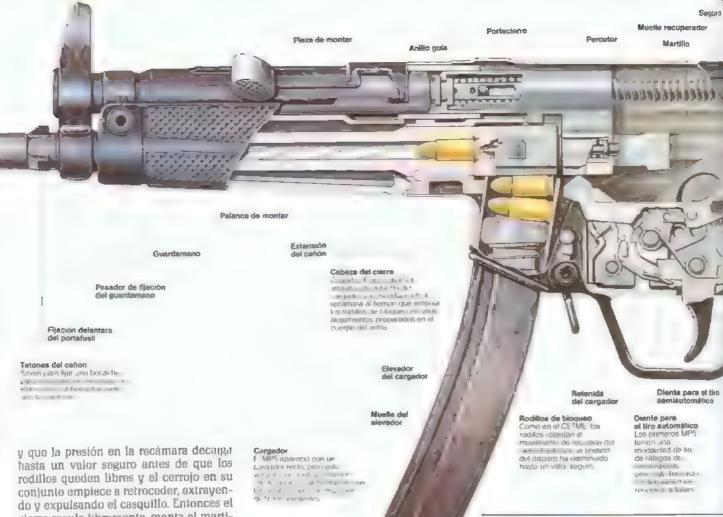
Para que esa parte delantera pueda seguir moviendose, el cierre en su conjunto debe sacar los rodillos de sus alojamientos, que están inclinados para que, al ser desplazados hacia el interior, dichos rodilios empujen la parte trasera del cierre—la más pesada— con desventaja mecánica.

Ciclo operativo

Esto raientiza el movimiento de reculada, y permite que la bala selga por el cañón

Un equipo de asalto se dispone a entrar en un edificio durante unos ejercicios de lucha antiguerrillera. El hombre que va en cabeza lleva un MPSK, un modelo pensado para labores policiales y antiterroristas.





cierre recula libremente, monta el martillo y carga un muelle de retorno; al llegar a su tope, empieza a avanzar de nuevo para repetir el ciclo.

Este subfusil puede hacer fuego semiautomático, en cuyo caso el martillo es relenido por el gatillo, o automático, modalidad en la que el martillo es inmovilizado por un fiador hasta que el cierre esta bloqueado, momento en el que tel fiador es liberado para hacer el siguiente disparo. En mode automático, el MP5 puede hacer unos 800 dpm

Unos prisioneros iranies son escoltados por la cubierta del portahelicópteros USS Guadalcanal por personal de las Fuerzas Especiales armado con una mezcla de fusiles M18 y subfusiles MP5A3.



Al principio, el MP5 tenía cargador recto y podía incorporar un mecanismo de acción que le permitía hacer rafagas controladas de tres disparos además de fuego automático. Esta opción ha caido en desuso, y el cargador es ahora curvo, existiendo en versiones de 15 y de 30 cartuchos.

Hoy se dispone de diversas variantes del MP5. Los modelos actuales son el MP5A2, con culata fija, y el MP5A3, con culatin metálico telescópico. La MPSSD es una versión con silenciador. El cañón esta inserto en un tubo exterior y presenta 30 agujeros para que el gas pase al tubo, reduciendo así el ruido provocado por la salida de los gases por la boca. Por supuesto, la bala pierde velocidad, pero la discreción del arma merece la ligera perdida de

A su vez, hay también subvariantes del modelo SD: el MP5SD1 presenta un tapón en la parte trasera del armazón y carece de culata; el SD2 tiene culata fija, y el SD3 presenta un culatin de tubo telescópico. Antes existian otros tres modelos más dos SD4, 5 y 6-, que eran como los tres ante-

Despiece del MP5



1 Extrae el cargador y tira de la palança de montar Mira por la ventana de expulsión y comprueba que no haya un cartucho en la recâmara



4 Ahora puedes articular hacia abajo el conjunto del





2 Extrae el pasador de fración de la culata, detrás



3 Separa la cutata del resto del arma



5 fira de la palanca de montar para que el cierre y el nuelle de reform, saigán por la parte trasera del cuerpo del arma.



6 Haciendo girar la cabeza del cierre 90 grados podras separarla dei portacierre, lo que a su vez la permilha sacar la aguja percutora.



7 Asi termina el despiece en campana, may parecido a de lus de asallo CITME a MP5 es un subfusil de entretenimiento sencialo y practico.



nores pero con la opción de hacer rátagas de tres disparos, actualmente ya no se fabrican.

El último miembro de la familia MP5 es el MP5K, diseñado para unidades policiales y antiterroristas, que necesitan armas muy compactas. Utiliza el mismo mecanismo de acción, pero es mucho más corto, tiene un pistolete delantero, carece de culata y emplea un cargador de 15 cartuchos. Puede usar también el de 30 proyectiles, pero éste arruina la compacidad del

La MPSSD es la versión dotada de silenciador. El cañón presenta 30 agujeros de 3 mm de diámetro y una camisa silenciadora que reduce la velocidad inicial a un valor subsónico.

Evaluación de combate: comparación

Heckler und Koch MP5



El H und K MP5 se ha convertido en uno de los mejores subtusiles del momento y su offusión entre las fuerzas especiales y elementos paramilitares atestigua su eficacia y fiabilidad. Muy pocos subtusiles son comparables directamente al MP5, pues son pocos también los que emprean el mismo sistema de acción los que siguen son sus competidores más directos.

Caragoristicas

Cartucho: 9 mm Parabellum Peso: 3 kg Longitud: 58 cm

Cadencia de tiro ciclico: 800 disparos por minuto Cargador: petaca de 15 o 30 cartuchos

Valoración

Fisbilidad Precisión Antiguedad Usuarlos

Extremadamente preciso y flable, el subfusil MP5 es un arma ideal para la acción antiterrorista.

Spectre



Este nuevo subfusit italiano es unico porque emplea un mecanismo de doble acción, que permite llevario amanititado pero en seguro, para disparar, sólo has de pulsar el gatino. El arma se carge tirando de la palanca de montar y solitàndote, el cierre evantza, carga un cartucho y se bloquea. El martillo es retenido por el disparador, pero puede ser liberado por una pelanca específica y adelantarse bajo control. Al pulsar el galillo, si marti lo se levanta y cae como el de un revolver de doble acción.

Características Cartucho: 9 mm

Cartucho, 9 mm
Parablenum
Paso; (vacio) 2.9 kg
Longitud: (con el culatin
extendido) 58 cm
Cadencia de tiro ciclico:
900 disparos por minulo
Cargador: pelaza de 30
o 50 cartuchos

Valoranion

Fiabilidad Precision Antigüedad Usuarios ····· E

....



El Spectre ha establecido nuevas pautas en el diseño de subfusiles, y es muy indicado para las fuerzas de seguridad.

Skorpion



Este menudo subfusii chaco, que ahora se labrica en Yugoslavia, fue diseñado como arma de defensa para fos carristas, pero su menudo lamaño lo ha convertido en uno de los lavorillos de aganos terroristas. Como dispara munición de 7,66 mm el cierre poses una elevada cadencia, tanto que el pistolete incorpora un reductor Cuando el cierre retrocede, empuja hacia abajo un peso contra un muelle, el cierre es retenido hasta que el peso sube de la empuñadura, liberándolo. Esto produce un movimiento en el plano vertical que va en detirmiento de la precisión.

Características

Cartucho; 7,65 mm (0,32 ACP) Peso: (cargado) 2 kg Longitud: (con et culatur retrado) 27 cm Cadencia de tiro cíclico; 840 disparos por minuto Cargador: petaca de 10 o 20 cartuchos

Valoración Fiabilidad Precisión Antigüedad Unuarion



El Skorpion parece pensado para la actividad terrorista, pues es fácilmente ocultable y letal a corta distancia. arma. El MP5K puede llevarse debajo de la chaqueta o en un maletín y dispararse mediante un gatillo integrado en la asa.

La lista de fuerzas que emplean el MP5 y sus variantes es larga e interesante. Es utilizado por numerosas fuerzas militares y policiales de todo el mundo, y es producido bajo ticencia en Grecia, Portugal y Turquia. Se trata de un arma muy fiable y tremendamente precisa, superior a sus contendientes para según qué tareas especializadas.

Parte del equipo SAS que asaltó la embajada irani. Están entrando en ella por la parte trasera de la pianta baja, deslizándose silenciosamente en la biblioteca con los MP5A2 preparados.



del MP5 con sus rivales



Este tipo de arma amenazará la existencia de subfusii convencionat en un futuro no rejano. Es, en la práctica, un fusil de esable de carbire 9 mm. E. Steyr AUG es un popular fusil de asallo de 5,56 mm; el 9 Para es una conversión facilitada por la construcción modular del fusil mencionado. El armazón es el mismo, y solo can bian el carbir y of roccanismo de cierre. Di arma resultante o sinara desde e cierre bloquesara y su carbin de 407 mm el da una gran precisión hasta una signa maior.

Características

Cartucho: 9 mm Parabellum Pesa: (cargado) 3,8 kg Longitud: 69 om Cadencia de tiro cíclico: desconocida Cargador: petaca de 30 cartuchos

Valoración Fisbilidad Precisión Antigüedad Usuarlos



El AUG 9 Para es un fusil Steyr pero de 9 mm, casi idéntico e este carabina AUG de cañón corto.

UZI



El UZI as el subtual que ha servido de patrón para el diseño de otres armas amiares. Eleva en servicio muchos años y ha sido probado en combate, pero es un ar on a gor cellasa fla, que dispara con el ciene abieno. Los modelos Min. UZI y Min. 1. Zi pueden elvarse comodamente deba o de la ropa de pasano. La unica riesver ra i que enfos mor pios neg ieños es que su munición de 9 mm produce un elevado retrocaso in que filliuma a pumbria.

CAPACTOTISTICAL

Cartucho: 9 mm
Parabe um
Peso: 4 kg
Longitud: (con a cuiatin
piegado) 47 cm
Cadencia de tiro cíclico:
600 disparos por minuto
Cargador; pelaca de
25, 32 o 40 cartuchos

Valoración Flabilidad Precisión Antigüedad Usuarios

....



El UZI posee un Impresionante palmarés, pero comienza a quedarse desfasado frente a armas como el AUG 9 Para.

Beretta PM12



Flobusto y preciso, el Beretta PM12 no es sólo un subtusi de aspecto agradable, es un arma formidable. El armazón tiene unas rahuras iongitudinales que permiten el funcionamiento de los mecanismos no uso con ingestión de polivo o arena. Es un arma no ly estable con poda reelevación al hacer fuego automático y muy precisa quando lita en semiautomático.

Características

Cartucho: 9 mm Parabellum Peso: 3,6 kg Longitud: (con el culatin plegado) 42 cm Cadencia de tiro cictico: 550 disparos por minuto Cargador: petaca de 20, 32 o 40 cartuchos

Valoración Flabilidad Precisión Antigüedad

Usuarios

THE

El italiano Beretta Modelo 12 es un subfusil de diseño excelente, preciso y muy controlable.

Supervivencia

Supervivencia ártica N.º 3

Elección del equipo personal

A menos que seas capaz de sobrevivir, no serás de ninguna utilidad en el combate. El duro clima ártico exige un alto nivel de administración personal, un profesionalismo y una dedicación rigurosos. En la fotografía, soldados de la OTAN durante unas maniobras en el norte de Noruega.

El saco de dormir



El saco de dormír para climas invernales debe seguir les mismas pautas que las prendas del uniforme. La funda externa (a la Izquierda) esté hecha de Gore-Tex y protege del viento y del ague. La capa interior constituye el saco de dormír proplamente dicho, que proporciona el calor Para emergencias, en algunos ejércitos se suminiatra un saco de plástico para supervivencia que syuda a mantener el calor corporal del usuario.

Elección del equipo personal

¿Has pensado en alistarte en una unidad militar de alta montaña? ¿Si? Pues ante todo debes saber que las regiones árticas y subárticas figuran entre las más duras del planeta, tanto que para operar en ellas se necesita un entrenamiento y una experiencia de primer orden. La supervivencia en si puede convertirse en la actividad prioritaria, pero recuerda siempre que esa supervivencia es sólo un medio para alcanzar un fin: el combate.

Prepararse para el frio

Algunos de los ejércitos con intereses en zonas árticas entrenan a sus hombres en dos ciclos que, una vez terminados, suelen incluirse en el historial del soldado como una cualificación profesional más.

Por lo general, el primer ciclo tiene que ver con la supervivencia, y en él se enseña a desenvolverse en medio de temperaturas equivalentes a los 30 grados bajo cero. Este período cubre actividades como el empleo de zapatos de nieve, la orienteclón, la preparación física, las técnicas de supervivencia propiamente dichas y la sanidad.

El segundo ciclo es el de guerra en el Artico, y es en el que realmente se enseña a combatir en esas condiciones tan duras. Además de recibir los conceptos básicos. el soldado aprende el mantenimiento de vehículos, armas y otros equipos, y la forma



Normalmente se llevara la bota de esqui de londo con una piantina y dos pares de calcelines especiales, más unos guetres que lleguen hasta la rodilla para conseguir más calor y alejar la nieve de a bota. Ponte lundas de puntera cuando esquies con muy bajas temperaturas o estes de guardia, y siempre que la temperatura baja de los -15 grados E forro interior de los descansos puede llevarse deniro dei saco de dormir, pero primero debes secarte los pies. Si llueve o deshieta, añade una sobrebota de caucho a calzado de esqui, pero no uses los descarisos, pues se empaparan

- The state of the s

Protección de la cabeza y las manos



- 1 Goffo don crejeras 2 Casco y funda mimetica
- Pedrome pelonia
- 5 Validates com les Guarties clasicos
- 7 Manquilos

Normalmente se lleven las manoplas exteriores e interiores, que dan a las manos protección plena salvo ante las temperaturas más bajas.

Cuando haga menos trío o cuando se esté sometido a una actividad intense que propicie la sudoración, sólo deben llevarse manoplas de un tipo. Al esquiar o practicar una actividad manual pesada, se llevarán las exteriores, pues las interiores trenden a humedecerse y ensuciarse si ae usan solas. Para tareas más delicadas que requieran habilidad manual deberán usarse guantes convencionales, pero procurando no mojarles.

El pasamontañas hidrorrepelente como el de la fotografia reduce el efecto del viento helado sobre le piel expuesta, mientras que el gorro con orejeras se utiliza en patrullas sobre esquies a temperaturas superiores a los 5 grados bajo cero. Les orejes se enfrian facilmente, sobre todo cuando el resto del cuerpo está caliente debido a la actividad física. Si notas comezón en las orejas, cúbrelas con las orejeras del gorro.

Equipo importante para el Ártico

He aqui parte del equipo importante que debes llevar en la mochila y los bolsillos, abajo se Indica como distriburdo. Obsérvense los tapones auriculares y el silbato, unidos a un acollador para encontrarios fácilmente; la cuerda fina,

idônes pere diversos usos; y el capillo para quitar le nieve del equipo (este útil resulta muy importante). Encima de la brujula hay un termómetro, que sirve para calcular el efecto del viento helado.



Equipo a llevar en los bolsillos

Vendajes de campaña tapones para los oidos, ápiz de iabios; cucharilla de plástico, gafas para la nieve silbato de plástico en un acollador navaja plegable (cerrada) en un acoliador; brujula de supervivencia: gorro con orejeras, pasamontañas, fundas de puntera, manquitos, cepillo para la nieve, guantes clásicos, saco (si no se dispone del de vivaque) y ración de supervivencia, manoplas especiales (si no se revan puestas) pasadores de segundad ceras para los esquies, guia de supervivencia en zonas nvemales, cuaderno de notas y lápiz, mapa y linterna (esta debe mantenerse caliente)

Equipo a lievar en la mochila

Paritalories a prueba de viento, termo; equipo de

a henda sobretodo reversible hecho de Gore-Tex pantalon y guerrera del "Uniforme chino", pata, racion para 24 horas: zapalos de nieve, infiernillo, combustible y certilas, taza de acero

Equipo a llevar en el cinturón

En las cartucheras, cargadores del fusi, equipo de Impieza dei lusii bayoneta, cepillo para la meve (si no se leva en la guerrara), cant implora raciones de emergencia, cuerda una vela cerillas en un estuche estanço, taza de acero ofiernillo y combustible (si no van en la mochila).

Otros equipos en el cinturón

Cuerda de avalancha (10 metros) cuchillo de superviyencia, cuerda y mosquetón, saco de vivaque

Supervivencia

óptima de usar los esquíes y los zapatos de níeve para que pueda moverse libremente con el mínimo desperdicio de energia. También se le enseña táctica y algo sobre lo que se espera pueda hacer el enemigo. Lina vez superados estos dos programas, los soldados suelen recibir la titulación de especialistas en guerra en climas árticos.

El equipo

El material específico empleado por los diversos ejércitos varia a tenor de las necesidades particulares, pero, por lo general, es el resultado de numerosas pruebas y experiencias habidas a lo largo de años de empleo. En algunos casos, tal equipo permite sobrevivir y combatir con temperaturas de hasta 40 grados bajo cero.

Muchos son los pertrechos pensados para la guerra invernal, tantos que es imposible que el combatiente los lleve todos



El uniforme mimético a prueba de viento y el sobretodo de nilón blanco. Estas prendas se llevan encima del uniforme ligero para la selva (que se

seca rápidamente). Si te mueves por terreno rocoso y variable, ponte la mitad del uniforme mimético bianco, con lo que "romperás" mejor tu silueta.



a un tiempo. El equipo utilizado dependerá de la tarea a realizar, del tiempo que se vaya a pasar lejos de la base y, por encima de todo, de las condiciones meteorologicas y el entorno.

Las prendas

Las prendas a utilizar se dividen en cuatro grupos: para el cuerpo, para las manos, de cabeza, y calzado. Las ropas para el cuerpo han sido concebidas para que alsten al tiempo que permitan la ventilación, que impide el sobrecalentamiento y facilita que el sudor se evapore (pues de lo contrario podría congelarse).

Varies capas de material ligero son más cálidas que cualquier prenda pesada, pues el aire atrapado entre ellas impide que el calor del cuerpo salga al exterior. Otra ventaja de los uniformes multicapa es que pueden modificarse para mantener el nivel termico del cuerpo.



Arribe: El "Uniforme chino", llamado asi por parecerse al que llevaben les tropas chinas que combatieron contre los aliados del Sur en la guerra de Corea. Muy bien acolchado, proporciona un buen elslamiento y permite quitarse los pantalones ilevando las botas puestas.



Para raducir la sudoración, el "Uniforme chino" tiene aberturas en los sobacos. Con los pantalones ligeros para la selva debajo de este uniforme y las prendas contra el viento encima, estás preparado para las condiciones más frias.



Arriba: Una ametralladora ligera con bocacha para munición de fogueo, lista para abrir fuego durante unas maniobras. Asegurate de que el bipode está bien apoyado y de que la cinta de munición no queda cubierta de nieve. Observa que el fusil de asalto y la propia ametralladora están camufiados con cinta blanca.



Arriba: Un uniforme mimético contra el viento, un sobretodo ligero blanco, un jersey de lana y la apreciada "camiseta noruega". Las camisetas reglamentarias del Ejercito noruego son mucho mejores que las de ordenanza en otras fuerzas armadas, y poseen una mejor estanqueidad en torno al cuello.



Lo que cuesta ser un paracaidista

SALTO DESDE EL GLOBO

La mañana del cuarto día del curso de paracaldismo es la elegida para efectuar el primer salto, y nada más dejar la cama, echas un vistazo por la ventana. El cielo está limpio. Es un tiempo ideal para el salto. Despuês de lavarte y afeitarta, te pones el uniforme de faena y te acercas por el "Restaurante de Cotswold". Por alguna razón, esta mañana el desayuno no resulta tan apetitoso como otros días.

Regresas al Barracón 425 y te dedicas a los servicios económicos antes de reunirte en el exterior con los demás compañeros, a la espera del autobús que os ha de llevar hasta el hangar de instrucción. Una vez allí, formáis para pasar lista, y luego la mitad del grupo vuelve a subir al autobús para dirigirse hasta la zona de salto, en RAF Weston-on-the-Green.

El resto del curso flegará en otro autobús al cabo de una hora y media, cuando el primer grupo esté terminando sus prácticas de salto.

Globo cautivo

El viaje se hace en silencio y, aparte de algunas bromas que intercambian los instructores de la RAF, se echa a faitar el parloteo usual de los reclutas. Después de cast una hora por carretera, aparece al fondo de un campo un enorme objeto plateado que se mantiene inmóvil en el atre. La cosa parece uno de esos globos cautivos que empleaba le antiaérea durante la Segunda Guerra Mundial.

Sigues mirándolo, asombrado, mientras el autobús sale de la carretera, pasa a través de la puerta del campo y se detiene junto a un grupo de camiones. El globo está sujeto por un cable al cabrestante montado en uno de los vehículos. Inmediatamente debajo del globo hay una cesta metálica pintada de azul. Un aviador se acerca al autobús. Se abre la puerta y el

Arriba: El salto desde el globo, una de las partes más aborrecibles del curso de mstrucción. Allá arriba el silencio es absoluto y el cable que une el globo a lierra cruje de forma siniestra.

Arriba: Hopkins, el número 3 del grupo A, observa, aprensivo, cómo desciende hacia tierra su compañero A2. Los cascos están marcados de esta forma para mantener el orden necesario y para que los instructores sepan en todo momento a quién están echando la bronça.

recien llegado inicia una animada con versación con los instructores.

"Ya estamos —piensas—, hoy saltemos." Te has preparado mentalmente y, a pesar de las historias de horror que contaban los histructores en la base de entrenamiento, estás convencido de que te arrojarás al vacio cuando llegue el momento. Es para esto para lo que has estado trabajando durante los cuatro últimos meses. Aparte de cualquier otra consideración, la vergüenza de echarse atrás en el último momento podría ser insufrible. Saltarás. Debes hacerlo. Estás tan decidido, que la espera se convierte en un tormento.

Salto desde el globo

Derecha: La revisión del equipo es una actividad larga y tediosa, más aún cuando empiezas a practicar las delicias del plegado de paracaides.

El encargado del cabrestante, que mientras tanto ha descendido del autobús para conversar con sus colegas de la RAF, vuelve a subir. Os dice que están teniendo problemas con los dos cabrestantes. Después de todo, quizá hoy no se puedan hacer las prácticas de salto.

Después de tanta mentalización, la noticia cae como un jarro de agua fría entre los alumnos. Éstos se asoman por las ventanillas y observan a los hombres que, con el desánimo pintado en sus rostros, se han reunido alrededor de los vehículos de la RAF. Los instructores discuten el problema confortados por unas humeantes tazas de té.

Entonces se produce cierto movimiento. ¿Qué sucede? Uno de los cabrestantes está en condiciones de funcionar. Muy bien, muchacho, después de todo aún tendrás que saltar. Notas un súbito vacío, una sensación extraña en la boca del estómago. Pero, antes que nada, todo el parque móvil y el globo deben trasladarse al otro extremo de la zona de prácticas debido a un repentino cambio de la dirección del viento. Más demoras.

En la cesta

Por fin, todo está en su sitio y preparado para la primera ascensión. Esta consistirá exclusivamente en instructores de la RAF, que darán una pequeña demostración de cómo se espera que los alumnos hagan las cosas. Se suben a la cesta del globo y, en cuestión de unos pocos minutos, ascienden a unos 250 m por encima de vuestras cabezas. A continuación, observas cómo saltan con intervalos de unos segundos. El globo vuelve a tierra, arrastrado por el cabrestante. Suben a la cesta los primeros compañeros de tu curso. Los otros esperan a que les toque el turno y, una vez más, todo sale de primera.

Al final te toca a ti. Junto a otros tres compañeros, preparas el equipo y te diriges hasta el globo. Alli, un divertido instructor os recibe en la cesta y engancha el cable de apertura automática a una fijación situada justo detrás de la salida. No hay una puerta en el sentido estricto del término, sino una simple abertura con una delgada barra atravesada horizontalmente.

"Subiendo a 800 pies -- anuncia el instructor-- para un salto de cuatro hombres."

El globo empieza a elevarse. A medida que va ganando altura y la tierra se aleja más y más, el mutismo es total entre los alumnos.

"¿Alguien sabe algún chiste?", pregunta, divertido, el instructor.



Abajo: El paracaidas de reserve. Si tienes algún problema con el principal, debes —con los pies y rodillas juntos—tirar de la anilla, agarrar el contenido y arrojarlo lejos de ti pera evitar que pueda enredarse con el paracaidas principal. Cuando se despliega, el tirón es considerable.



Preparación para el combate



Cares de preocupación de los alumnos momentos antes de embarcar en el globo cautivo. No seria extraño que algunos hombres que han superado perfectamente los rigores de la Compañia P fallasen en aste fase.

No mires hacia abajo

El globo sube lentamente hasta detenerse. De repente, el silencio se ha hecho absoluto. El instructor suelta una carcajeda.

"Muy bien, tù vas a ser el primero. Un paso al frente. Eso es. Ahora agárrate con ambas manos a las barras." Te sujetas a las barras verticales que se proyectan a cada lado de la salida.

"Correcto. Y recuerda que debes llevar los brazos cruzados sobre el paracaidas de pecho."

De nuevo sientes ese vacío en las tripas. Miras directamente al frente. No debes mirar hacia abajo. No mires hacia abajo No mires...

"Ahora!"

Te lanzas automáticamente hacia adelante y caes al espacio. Al instante empiezas a contar como te han enseñado, pero lo estás haciendo demasiado rápido.

"Mil, dos mil, tres mil... JAh!"

Has descendido unos sesenta metros cuando se te corta la respiración al desplegarse el paracaídas. "Mira la campanal" Levantas la cabeza para asegurarte de que la campana se ha ablerto correctamente, ISI, se ha abierto! Menudo respiro!

Consigues relajarte un poco. La vista desde los 150 metros es casi tan buena como desde los 250. Miras a tu alrededor y te maravillas de lo placentero que puede ser esto de descender lentamente hacia tierra. Pero el suelo se acerca demasiado rápido a tu encuentro. IBami Ha sido una toma algo extraña, pero por lo menos sigues de una pieza.

Paracaidas de reserva

Nada más llegar a tierra, inicias las rutinas aprendidas previamente. Sueltas uno de los pasadores del paracaidas de reserva. Esto te permite doblarie hacia adelante y empezar a recoger la cúpula, tirando de la media docena de líneas de suspensión inferiores. Cuando la campana se desinfla, tiras del resto del paracaídas. Recoges la tela debajo del pecho y acabas echado encima de la campana para impedir que el viento la infle de nuevo.

En la cesta del globo a unos 250 m, la atritud normal de salto en combate. No olvides contar mientras desciendes y observar el despliegue de la campana. La distancia hasta el suelo no es excesiva, y si fallase el paracaidas principal, tendrias poco tiempo para desplegar el de pecho.





PEDIR UNA MISIÓN DE FUEGO

Potro general, las unidades sombre le pertor los agun lipo do luego de apoyo. Ambiento procesa, por la modo de apoyo. Ambiento de las los las los las massas de la propia sección de impas colocivas de la compaña.

this injugate is continuous as trainers of larger and the strainers of the

En la jungia, el terreno y las condiciones meteorológicas no favorecen las transmisiones. Si no puedes establecer contacto con tu artilleria de apoyo, trata de hacerlo con cualquier estación de la red para que ella haga llegar tu mensaje. De esta forma puedes incrementar mucho el alcance de tus comunicaciones.



por la metralla.

Cuando no disponen de aviación táctica, la indicación de objetivos a la artillería es el procedimiento que emplean los infantes para empeñar sus objetivos con la mayor potencia de fuego posible. Si tienes junto a ti a un oficial de observación avanzada (OOA), será él quien, con unos mètodos algo diferentes, se preocupe de dirigir los luegos de las piezas de campaña, pero como casi nunca existen los suficientes

observadores del arma para colaborar con todas las unidades de maniobra en apuros, los infantes deben conocer el sistema de llamar al apoyo artillero.

A veces, tu grupo de combate tendra asignado un observador que trate directamente con el apoyo artillero cada vez que se localice un objetivo, pero frecuentemente tú serás el único que podrá controlar el fuego de la artillería

ldealmente, dividiremos la misión de

fuego en tres fases: las órdenes iniciales, la corrección del tiro y el fuego por efecto.

Las órdenes iniciales deben darse de forma que reúnan toda la información esencial para la batería acerca del objett-vo que se pretende batir. En primer lugar, debe establecerse confacto con el oficial de operaciones de la batería que te presta apoyo—debes conocer su indicativo en la red de radio— y alertarle de que necesitas al fuego de sos piezas, por ejemplo con las





En la fotografía, un cañón ligero L118 de 105 mm en acción. Su alcance máximo es de 17 km. La distancia minima de seguridad -la menor distancia a la que puedes pedir fuego de apoyo- es de 250 m pera proyectiles de alto explosivo.

La artilleria de los infantes: un mortero de 81 mm. Comunicar con los morteros es, por lo general, la forma más répida de batir un objetivo, pues su cadencia de tiro es sustancial. El alcance eficaz máximo de le granada de HE es de 5 800 metros: la distancia de seguridad, 300 metros.

palabras (la terminologia varia de un ejercito a otro) "Misión de fuego, cambio", a lo que él responderá (también es un ejemplo) "Misión de fuego, recibido". Cuando te haya dado su conformidad, debes hacerle saber lo siguiente:

- 1 Dónde está el objetivo.
- 2 La dirección del objetivo desde to posi-
- 3 Qué objetivo es,
- 4 Qué tipo de fuego necesitas.
- 5 Cuándo necesitarás el fuego de apoyo y por cuánto tiempo

La indicacion sobre donde está el objetivo se suele dar mediante unas coordenadas de sels cifras, o bien con referencia a un objetivo previamente localizado y respecto al que te has desplazado entretanto. Por ejemplo: "Referencia ZW 4831, izquierda 200". Con esto indicas a los artilleros que ya tienen el objetivo introducido en sus ordenadores —se le ha asignado la referencia ZW 4831 - y que deben disparar 200 metros a la izquierda de esas coordenadas. Alternativamente, puedes disparar trazadoras o granadas lumigenas de mortero sobra el objetivo, pero ello sólo será posible cuando el observador pueda ver el bianco y cuando pretendas que sea él quien controle el fuego de las piezas.

Dirección del objetivo

l'ara que los artilleros puedan encontrar algún sentido a tus correcciones, debes indicarles la dirección del objetivo desde tu postción. Puedes calcularia leyendo en



Regulares nordvietnamitas equipados con cañones de campaña D-74 de 122 mm. desplegados en línea, al estilo soviético, apoyan el avance de sus tropas contra unidades sudvietnamitas en la provincia de Quang Tri an 1972.

TIPOS DE FUEGO

De alto explosivo

Provesting and the second of t

1 Concentración simple

a double of sylve is sair out do Suppose the state of the state

then, a will some a fire ever a tree Filinas de 155 mm, de

5. O0 m con tres piezas: 15. B0 m con una catar a de ochor

25 - 250 rh ,con un regimiento de lha ibaterias

2 Concentración lineal

Los proyecties caen signierido una linea en un rumbo dado. Un regimiento de 18 pir zas qued batir una area de 500 hi de ionor ud

3 Explosión en el aire

Los proyecties rompedo FS en concentra Jones impres a ties as puedas est prendentas a X quentan con espoietas macánicas de liemnos o n proximidad. La a tura óptima de detimación e 🦠 🦠

list is impressoned a list relas para part tropas a less and you is on case transfer produce of product

A DESCRIPTION OF LA COMMUNICAL

DE ARTILLERÍA

Fumigeno

*8 und forma excellente di neutra zar al enemige pulli cara li fichi è à floace da su fuego li mi firet i rout. Hoa yi mas puode ne mi firet i rout. Si engles i historia

I Concentration simple

THE BYS TORMS DUTTE OF SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

2 Concentración lineal

Produce and cortina de byrto, to pelada, the

""" pezas de 156 mm puedo crea cha

""" pezas de 156 mm puedo crea cha

""" e 600 m de brightod durante 8 mi mus

""" to corte de tumo pueder servir "" to corte de tumo de pontres lapares por

""" "" ya El frumo de colores servira para

Proyectiles Iluminantes

to a los los aviones de ataque

in the Charlette tarache en dia durante percentes in the Charlette in the Charlette figure to the Charlette figure to the Charlette figure in egy clus y tas de 155 mm, and de 1600 matros mentil 15 sec; and charlette



Esta enorma bestia es un cañón norteamericano M110 de 203 mm. Las piezas de este tamaño son, por lo general, elementos divisionales o de cuerpo.

tu brújula. De este modo dispondrás de un rumbo magnético; a menos que sepas convertirlo en unas coordenadas en el mapa, debes indicar al oficial de operaciones que le estás dando una indicación magnética, diciéndole, por ejemplo, "Dirección magnética 1620".

A continuación debes especificar la naturateza del objetivo, procurando ser lo más preciso posible. Sólo de esta forma los artilleros podrán elegir la munición correcta, asignar las prioridades y decidir la cantidad de disparos que deben hacer para neutralizar ese objetivo en concreto. Por ejemplo, la información que debes proporcionar ha de ser de este estilo: "una sección de infantería avanzando por un terreno despejado", o "una escuadra de mortero que nos hace fuego desde la linde

tzquierda del bosque situado en tal sitio", o "carros de combate repostando en un ciaro del bosque".

Opciones de fuego

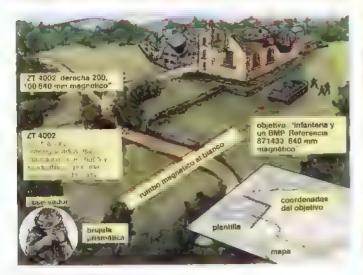
El siguiente tipo de información que requerirán los artilleros para que sus fuegos sean precisos y eficaces concierne al tipo de fuego que necesitas. Tus opciones son la neutralización, la cobertura mediante el humo y la destrucción. En la inmensa mayoria de los casos se requiere una gran cantidad de tiempo y de munición para destruir físicamente un objetivo. En vez de eso, puedes pedir tiro de proyectiles fumigenos para enmascarar el movimiento de tus hombres, por ejemplo, para permittries maniobrar a través de un terreno relativamente despejado hasta

una posición de cobertura desde la que puedan montar un asalio.

El humo se utiliza también para frustrar las intenciones del enemigo. Si ta ves amenazado por un fuego hostil directo o indirecto, las granades fumigenas pueden ayudarte oscureciendo su linea de mira y ralentizando sus movimientos y reacciones, incluso en el supuesto de que el enemigo disponga de los más modernos eparatos de termolmagen, aquellos que "pueden yer a traves del humo".

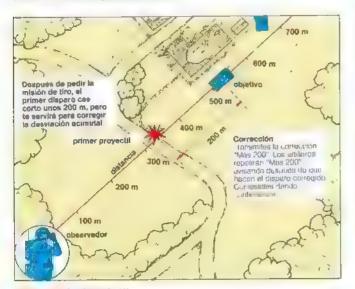
Sin embargo, la orden más usual es la de neutralización. Esto significa betir al enemigo con la potencia de fuego sullciente para inutilizarlo durante el resto de la batalla. Incluso los carros de combate pueden ser neutralizados por la artillaria, quiza dañando sus aparatos ópticos y des-

CÓMO PEDIR FUEGO ARTILLERO Y CORREGIRLO



Reunir la información

En cualquier fase de la guerra de conveniente saber en todo momento dúride te encuentras en relevencia a mapa, de modo que si contactas con el enemigo dispongas de unas coordenadas precisas con las que pedir luego de apoyo Cuando acudas a la artillena, piensa que vas a decina antes de establecer confacto Defermina en al mana dónde estás la y dónde el enemigo, y usa una bruju a para calcular un lumbo magnético al objetivo

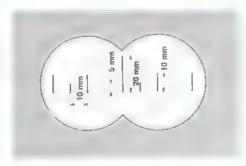


Corrección de distancia (1)

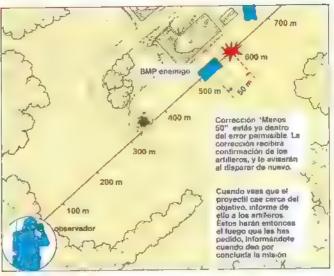
lmag na una líneá trazada entre lu y el objetivo. Los tiros largos o cortos se corrigen utilizando, por ejemplo, las palabras "más" o "menos" seguidas de a citra apropiada. Suele ser meior excedense que quedanse corto al hacer las COMPCHICANS

Reticulos de unos bkroculares militares

Los ángulos se miden en millmetros, que no en grados. Los 380 grados equivales. claro está, a 6 400 mm

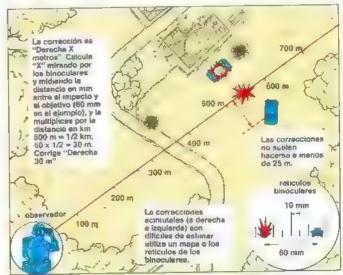


Los binoculares militares tienen ynas ineas itamadas "reticulos". Se usan para Los proculares minares interer massineas liamadas circulas porte estimar a distancia y el error acimulas para indicer objetivos a la artilleria. Cada división pequeña equivale a 10 mm. I mm equivale a 1 m a 1 000 m, Observa y mide la distancia entre el impacto y el bianco (30 mm, por ejamplo; si el objetivo está a 1 000 m, la corrección es de 30 m a derecha o izquierda, si esta a 2 000 m, la corrección es de 60 m.



Corrección de distancia (2)

Si el observador avar zado no puede ver el ribjetivo, serás tu quien haga las correcciones. Cuando los arti eros te indiquen que disparan el proyectil de corrección, observa donde cae. Estos ajustes ban de hacerse rapidamento, pues al enemigo no se quedará a li esperando a que la apiasten Procura no bedir un hugo demasiado carda de los luyos



Siempre es dificii corregir a la estima, asi que no lo hagas. Mide el error mediania les binoculares y conviendo en metros a "Derecha" o "izquierda" del objetivo corrige hasta unos 25 metros de este



Si careces de prismaticos, emplea la mano, con el brazo estirado, para guiarte La conversión de min a la corrección que debes dar a les piezas parece complicada, pero si se le complican las duentas, echa mano de una calculadora de bolsillo. Debes multiplicar la corrección en milimetros por la distancia al objetivo en kilómetros.

LLAMANDO A LA IRA DE DIOS

Iruyendo las antenas de radio, ademas de provocando una confusión nada despreciable

Elegir el momento

La última cosa que los artilleros han de saber es cuándo necestarás el luego de sus prezas y por cuánto tiempo. Dispones de varias opciones: puedes ordenar simplemente "Ahorn", a "De aquí a tantos minutos", o "Durante tantos minutos a la hora tal". Opcionalmente, puedes ordenar al oficial de opuraciones "Informe cuando este listo".

Resumiendo, las órdenes de tiro pueden ser, en conjunto, como sigue:

lefe del pelotón: "Golf Önce, Golf Once, aqui es India Doce, Misión de Luego, Cambio".

Oficial de operaciones "Aqui Golf Once. Miston de fuego, Recibido"

lofe del pelotón: "Golf Once, Referencia 834629, dirección uno siete ocho cero magnetica. Sección enemiga desembarcando de unos TOA. Neutralizar durante tras minutos. Informe quando esté listo. Cambio".

Oficial de operaciones: "India Duce, aqui Golf Once. Referencia 834624, dirección una siete ocho cero magnetica Sección enemiga desembarcando de unos TOA. Neutralizar durante tres minutos. Informore cuando esté listo. Espere, Cambio".

Por entonces, el oficial de operaciones intentará identificar el objetivo. Si lo logra, lu trabajo ha terminado. Pero si no lo consigue, como a veces se da el caso, volverá a llamarte pidiendo correcciones. Entramos en la que llamaremos fase de ajuste.

Fuego por efecto

Una vez los cañones estan sobre el objetivo, produciran el tipo y cantidad de taego que tu has solteitado en tus ordenes ruciares, es decir, haran fuego por efecto. l'u puedes seguir corrigiendo sus disparos siempre que consideres que están siendo ineficaces, pero si estés satisfecho con los resultados simplemente has de transmitir "Fin de la misión". Opcionalmente, puedes ordenar "Repita" o pedir que el fuego se alargue durante algunos minutos más. Finalmente, si crees que el objetivo puede resparecer en el mismo lugar al cabo de un tiempe, pide a los artilleros que conserven las coordenadas. Con esto se conseguirá empeñar de nuevo el objetivo con muy poca pérdida de tiempo y casi sin necesidad de ulteriores ajustes en el supuesto de que el enemigo vuelva a aparecer por all'i.

La patición de misiones de fuego puede purecer un proceso complejo, pero no debes permitir que todos estos procedimientos le confundan: se trata de una serie de instrucciones directas y lógicas, más fáciles cuento más se practican



Un equipo de control de combate del Ejército norteamericano en el desierto egipcio, durante unas maniobras "Bright Star", establece objetivos DF cerca de sus posiciones. Los DF son objetivos de artilleria prerregistrados: cuando se deba batir uno de ellos, lo único que debe hacerse es comunicar el número de código a las piezas.



La artilleria es un bien escaso en los modernos campos de batalla (salvo en el caso del Grupo de Fuerzas Soviéticas en Alemania), de modo que no puedes confiar en el respaldo artillero a menos que tengas alguna prioridad o un apoyo directo.



Debes dar una precisa descripción del blanco para que los artilleros puedan decidir qué tipo de munición utilizar. La infanteria al descubierto, como en la fotografia, es más fácil de batir con munición de explosión en el aire (con espoletas de proximidad), pero si está atrincherada o en sus VAP, es más apropiado emplear munición con espoletas de contacto o retardo. El artillero debe poseer sufficiente información para tomar la decisión correcta.

Medicina de combate N.º 5

TRATAMIENTO DE FRACTURAS

Una vez hayas atendido las Insuficiencias respiratorias y cardiacas del herido, y las posibles hemorragias, lo siguiente que debes buscar son huesos rotos. Las fracturas de huesos pueden provocar heridas graves e, incluso, la muerte, pero por lo general pueden tratarse de modo satisfactorio y conseguirse una recuperación completa. No obstante, ello depende en gran medida de la atención que reciba el herido antes de ser evecuado al hospital de sangre. En efecto, antes de poder moverlo debes inmovilizarle la fractura: el fin básico es sujetarle las articulaciones por encima y debajo de la zone afectada.

Inmovilización de fracturas

Debes immovilizar la fractura para evilar que los bordes astriados del hueso roto se micievan. Asi se consiguen tres cosas

- 1 Evan Casadana de edo o ascapas casas
- 2 Fahr John e. Jak
- 3 (vide product los tragmantos osaos corten la pier

Reglas para el entablillado

1 Retira relojes, atillos o adornos del membro que puedan reducir el flujo sangu neo a la mano o el pie a inmovinzar la parte henda.

2 Si la situación táctica lo permite, entablisa la parte acturada antes de frasadar al herido y sin cambiar en absoluto la posición de la parte fracturada. Si un hueso esta en una posición no haturat o si uno articulación está forcida, dejate asi

Si as circumstancias te obtigan a trasladar un herido con trasultais en la parte inferitor del cuerpo antes de que puedas enlabiliarito, ata la pierna herida unto con la otra. Agarra al herido por las axias y fina de el en linea recta. No lo hagas rodal o lo muevas de coslació.

3 Aplica el entabilitado de forma que las

3 Aplica el emablillado de forma que las efliculaciones por encima y debajo de la frectura queden inmovilizadas por completo

4 Coroca arguna clase de almohadillado entre la labir a y la zona henda. Esto es especialmente importante entre las piernas, en las axicas y en las zonas donde la tabilita descanse contre partes del hueso la es como las muñecas, las rodiflas o los robitos.

5 Ma las tabilitas con firas de tejido en distintos puntos por endima y por debajo de la fractura, pero no tan fuerte que obstacunos el flujo sanguineo. No las pongas eno ma de la fractura. Átalas con hudos no corredizos contra la tabilita.



Arriba y abajo: Puedes inmovilizar la piema de un herido asegurándola a la otra pierna (de arriba a abajo) con su panuelo de cuello, cincha o portafusil. Si trenes que moverlo, hazlo tirando de él en linea recta, no le des la vuelta ni empujes de lado.



Signos y sintomas

.os sinhimas de una tigotara incluyen dolor a la mas igera presion sobre la zona alectada, y un fuerte dolor si el nordo intente mover la zona. No lo mijevas o de mes a moverse para identificar uno franka, ya que ello punde causar mas daños e incluec provocar un shook. Otros signos son funchazón mevimiento anatura del miembro Mirror 12 y el crepitar de los finesos (el 👊 , 🗝 eco sonido de los extremos tracturados he had dirozalise)

Tipos de fractura

1 Fractura abierta

This has a trends on the musta der buesta y der nur y in a cubren El hueso roto puede to the standard property to the property to th

2 Fractura carrada

En una fractira corrida, el , i jesó se ha joto pero la plu por hannoc intocta. Puede haber darió en los losdos, y es probable que la zone se fin che y hist, les se amorate. Puode ser sotr una forcadura pero gebes suponer lo peor y tratarla como una



el hueso no asoma (no suele sangrar)



el hueso asoma (suele sangrar)



abierta (suele sangrar)

Si no tienes con qué construir una tabiilla, inmoviliza el brazo herido esegurándolo al pecho del herido. Puedes improvisar un cabestrillo con cinturones, o con trozos de camisa o mantas. Recuerda poner algún relieno entre el cabestrillo y el brazo del herido.

Cabestrillos

Ulluzaios para asegurar lo siguiente



Desliza el vendaje triangular por debajo del brazo herido.



Un cabestrillo de elevación ayuda a controlar la hemorragia; dobla con suavidad la parte inferior del vendaje triangular debajo del brezo herido.

- 1 Un brazo entablillado y dobtado por el corto
- 21 n brazo disiecado 3 Lin brazo con una herida domiosa

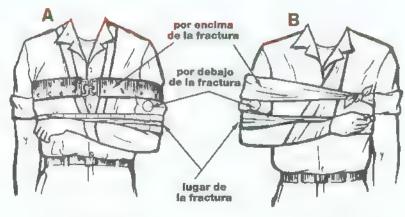


Pliégalo hacia arriba y átalo al cuello del herido. Si es posible, asegura el pliegue al codo con un imperdible.



Vuélvela hacia la espalda del herido y únela sobre el hombro sano. Ata los extremos con un nudo.

Cabestrillos improvisados



CON CINTURONES Y CINCHAE

COM TROZOS DE ROPA

Guía de armas y equipos N.º 47

El longevo

7-54/55

Los carros de la serie T-54/55 han entrado en combate más veces que cualquier otro de los carros de pos-guerra. Fueron T-54 los que entraron en Praga para sojuzgar el famoso movimiento de la primavera de 1968, y también los vehículos que se abrieron paso a través de las ver-

jas del Palacio Presidencial de Salgón, poniendo fin a la guerra de Vietnam. Han peleado en la mayoria de los conflictos africanos y asiáticos desde los años sesenta, y son empleados en gran número por el Pacto de Varsovia y los fuerzas armadas equipadas por la URSS

Aunque los primeros ejemplares se construyeron hace ya 40 años, cl. T-54 sigue en servicio en muchos ejércitos, y varias empresas ofrecen módulos de modifficación para actualizar a este veterano

La serie T-54 incluye diversas subvariantes. El modelo original de serie luc reformado casí de inmediato, y como se introdujeron numerosas alteraciones con caráler retrospectivo, resulta dificil dislinguir entre una y otra versión

Los primeros T-54 eran carros muy básicos, casi propios de la II Guerra Mundial, pero montaban un armamento muy poderoso para la época. Su baja lorre presentaba un blanco muy pequeño, pero a costa de situar al jefe, al tirador y al cargador en un espacio muy reducido.





experiencia soviética en la li Guarra

combatido.

Mundial, el T-55 no habia sido pensado

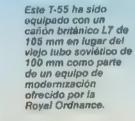
para el desierto, que es donde más ha



En un armario en la parte trasera de la torre había tres disparos completos, y el cargodor debia dorse la vuelta e introducirlos en el cañón con la mano izquierda Cada uno pesaba 25 kg, pero los problenius comenzahan al disparar, pues la torre de los T-54 y los primeros T-55 no tenía suelo. Cuando ésta giraba lo hacía tamLos T-54/55 fueron la punta de lanza de la invasión nordvietnamita de Vietnam del Sur en 1975, Los de la fotografia fueron puestos fuera de combate junto a la base aérea de Tan Son Nhut el dia anterior a la rendición sudvietnamita.

bién, claro, el cañón, pero no los tripulantos a menos que ocupasen su asiento, suspendido del techo- si estabas de pie podías ser derribado por la culata del cañón

El armamento principal del T-54/55 es el cañón estriado D-10T de 100 mm, una pleza estupenda en su momento pero inedecuada para los años ochenta. La muni-







recientes de la OTAN salvo a corte distancia, y el proyectil HEAT es igualmente ineficaz. Era un cañón válido contra los M48, Leopard I y otros carros menos protegidos, pero los 15 o 20 segundos que cuesta recargarlo son un regalo para cualquier carro de la OTAN servido por una impulación competente.

Motor peligroso

Los motores de los T-54/55 de fabricación soviática eran muy mediocres los conductos de aceite se obstruian con frecuencia, con lo que el motor se sobrecalenteba e incondiaba. Al estar hechos de aleacion de magnesio, ardian estupendamente y provocaban la destrucción del carro. Algunos países del Pacto de Varsovia tuvieron la precaución de modificar los motores de los T-54/55 que adquineron o, mejor todavia, instalaron sus propias plantas motrices

Al T-54 siguieron los T-54A, B y C, cada une con mejoras marginales 1 l cañon recibió un evacuador de gases y elevación asistida y establitzada, al igual que la orientación; otras innovaciones eran el equipo infrarrojo de visión nocturna, los extintores automáticos y un filtro de alre-

Aparece el T-55

El T-55 fue observado por primera vez durante el deslile de noviembre de 1961 e introducia un motor más potente, una transmisión mejorada, torre con piso y nueve disparos más para el cañón. Dos años después, la producción se centró en al T-55A, que incorporo revestimiento antirradiación y un sistema NBQ que protegia a la tripulación de la contaminación nuclear Este fue el modelo más numeroso de la serie, y muchas de sus características se adoptaron en versiones anteriores. La mejora más notable y reciente a la vez ha sido el telémetro láser, que empezó a aparecer en los T-54/55 del Pacto a finales de los años setenta.

Incluso con todas estas modornizaciones, todavia no esta claro por que el T-54-55 sigue en servicio en tales cantidades ni a qué viene la molestia de instalarte equipos tan caros como el telémetro laser De hecho, es un vehiculo de combate desfasado, casi más propio de la Il Guerra Mundial que de finales del siglo xx. Este T-55 sirio fue puesto fuera de combate en los Altos del Golán durante la guerra árebe-israell de 1973. La ventaja numérica siria quedó anulada por la inflexibilidad de sus tácticas, su mala disciplina de tiro y su carencia de coordinación.

Fracaso del T-62

Una resnuesta está en que su sustitujo. el T-62, no estuvo a la altura de las expectativas: se estima que un T-62 cuesta el triple que un T-54/55, y , ciertamente, no vale por tres carros. Su blindaje es muy similar, v tampoco hav mucha diferencia on cuanto a peso y movilidad táctica. El cambio principal fue la adopción del cañón de ánima lisa de 115 mm que, aunque capaz de destruir carros occidentales a mayores distancias, no ofreció la mejora necesaria para satisfacer a sus criticos. Por estas razones, la URSS continuó fabricando el seguro T-55 hasta 1981, mucho despues de que abandonase la producción del T-62.

China copló el T-54 y fabrica uno de los peores carros del mundo desde 1945. Llamado T-59, su nivel recurco es muy bajo e incorpora pocas de las mejoras adoptadas en los T-54-55 del Pacto de Varsovia. El cañon no está estabilizado, de modo que disparar en movimiento sólo sirve para gastar munición; además, la game de ésta es más limitada y está tan mai fabricada como el resto del carro.

El Ejército paquistaní adquirió gran número de carros T-59 y, con el paso de los años, intentó rectificar sus muchos defectos. Curiosamente sus enemigos indios en la guerra de 1971 usaban carros T-55.

El T-55 por dentro

Talémetro Išsar



Carros de entrenamiento T-54 de la RDA en maniobras. Como muchas otres fuerzas del Pacto de Varsovia, el Ejército de la RDA siguió confiando en los T-54/55 en vez de adoptar el T-62. Les unidades de primera linea están ahora equipadas con el T-72, pero los T-54/55 siguen en formaciones de segunda fila y de instrucción.





El Ejercito israeli capturo buen número de E 54 55 en 1967 al derrotar el avance egipcio en el desierto del Sinal. Tantos carros cayeron en sus manos que los puso en servicio y empleó una brigada complela en la guerra del Yom Kippur de 1973 Este conflicto le reportó nuevas captucus de T 54 55.

Los israelies han modificado los T-54/55 cambiando su cañón de 100 mm por el L7 de 105 mm usado por la OTAN, instalando un moderno sistema de control de tiro, nuevas ayudas a la visión y ametralladoras norteamericanas. Desde el punto de vista de la tripulación, la mejora más apreciada es la instalación de aire acondicionado, muy necesario en un carro que debe combatir en el desierto.

En estos últimos años, Israel intenta exportar carros T-54-55 modernizados. Propulsados ahora por plantas motrices General Motors con una transmision nueva, tienen el puesto del conductor totalmente reformado, con un volante en vez de las clásicas palancas, y un buen sistema de suspension.

Unos victoriosos soldados chadianos posan junto a T-55 libios capturados an abril de 1987 en Faya Largeau. La escotilia del conductor está abierta, y las cajas de respeto de la torre, vacias.





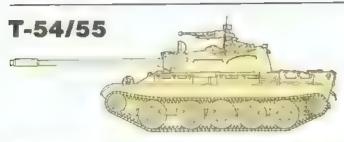
Un T-54 del Ejército nordvietnamita pasa e la historia al penetrar en el Palacio Presidencial de Sargón Los carros del EVN tuvieron un efecto terrible sobre le ya tambaleante moral de los soldados sudvietnamitas.

La Royal Ordnance britanica ha desarrollado para el T-54/55 un equipo de modernización que se centra en el remplazo del canón de 100 mm por el L7 de 105 mm. Tal modificación está pensada para los egipcios y paguistanies, guienes necesitan actualizar sus flotas acorazadas. Además, Egipto ha firmado un acuerdo con Teledyne para optimizar sus T-54, 55 al nivel de los Israelies.

Vehículos viejos

Un carro de 40 años es viejo y sólo sirve para participar en desfiles en capitales africanas. El T-54/55 se fabricó a una escala fenomenal: se cree que se hicieron unos 100 000 ejemplares, y sus propletarios ven con interés la posibilidad de mo-

Evaluación de combate: comparación



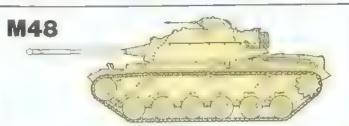
t arm fabricado en mayor numero desde la II Guerra Mundial, el T-54/55 ha y superate active on grandes can lades pese a su antiguedad. Es un vehículo ligero pero bien blindado, y mas fácil de entretener que muchos carros actuales. Por el confranto, es incómodo, su sistema da control de tiro es primitivo y el cañón tiene una depresión escasa.

Tripulación 1 Peso en combate: Velocidad en carretera: Relación potencia-peso: 16 hp por lonelada Longitud: 6,45 m Altura: 2.4 m Armamento: 1 cañón de 100 mm; 1 MG de 7,62 mm y (opcionalmente) 1 AA de 12,7 mm

Valoración Potencia de fuego Protección Antiguedad Usuarios



Un T-55 rearmado: muy pocos carros tienen un historial de combate semejante al de la seria T-54/55.



El M48 esta peor blindado qui. el 1 54/55 aun cuando pesa 10 toneladas más. En e "haber" fleva 80 dispares para el cañón contra os 44 del carro sovicio, y su molar es mejor, más liable y proporciona mayor relación potencia-peso. Los M48 israevas derrolaron a los T 54/55 árabas en 1967, pero ello fue más culpa de las impulaciones que de los carros.

Caracteristicas

Tripulación: 4 Peso en combute: Velocidad en carretera: Relación potencia-peso: 18 No por tonelada Longitud: 6,7 m Alture: 31 m Armamento: 1 cañón da 90 mm; 1 MG de 7,82 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración Potencia de fuego Protección Antiguedad Usuarios

105



El T-54 heredò la experiencia de guerra soviética, pero el M48 se construyó en la mediocre tradición del Sherman.



En et US Army, et M48 sustituyó al M47, un carro de los años 50 y que lue a parar a facientes ellos de Schallone es similar al del M48 Schallon de 90 mm es casi equivalente a de 100 mm soviet lo pero e carro norteamericano carece de promisi non NBQ Espana, como tros países del sur de Europa, empliga carros M47 may modificarios.

Características

Tripulación: 5 Peso en combate:

46 tringla sas Velocidad en carretera: Relación potencia peso: 17.5 hp por tonelada. **Longitud**, 6.35 m Altura 3 m Armamento: 1 cañón Je 90 mm 1 MG de 12 7 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antiquedad Usuanos



El US Army nunca adoptó completamente el M47, que se dedicó sobre todo a la exportación.

dernizar sus flotas. En algunos casos, como los citados de Egipto y Pakistán, lales carros son la columna vertebral de sus fuerzas acorazadas, y la actualización siempre es más barata que la compra de nuevos vehiculos.

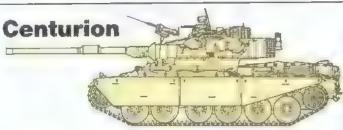
Los nuevos carros de la OTAN -M1 Ahrams, Leopard 2 y Challenger—son tan caros que, fuera de la Alianza, sólo países como Arabia Saudí pueden costeárselos; y los vehiculos que remplazan -M60, Leopard 1 y Chieftain—dificilmente aparecerán en grandes cantidades en los mercados de exportación.

En el ámbito del Pacto de Varsovia, muchos ejercitos no adquimeron el T-62 y están pasando directamente del modelo T-54-55 at T-72.



Carros T-55 egipcios desembarcan desde lanchones estadounidenses durante unas maniobras conjuntas cerca de Alejandria. Como la mayoria de los carros soviéticos de posguerra, los T-55 pueden vadear rios después de ser preparados.

del T-54/55 con sus rivales



El Centurion apareció antes que el T-54/55 y es el unido carro que ha terido una curror, más las pere el sevieter. Mas pere el y pur tarte, mato el Centuron esta pero bhirdado que el T-54/55, pero su cañon de 105 mm es mejor que el de 100 mm de este En 1970, los Centurion jordanos derrotaron a los T-54/55 sixos El Ejercto sudatricano emplea aun unos 300 Centurion.

Cornetoristicas

(Mk 13) Tripulación: 4 Peso en combate: 52 ton Velocidad en carretera: 35 tentre.

Relación potencia-peso:

Longitud: 7.8 m Altura: 3 m Armamento: 1 canou do 105 mm, 1 MG de 12.7 mm v.2 de 7.62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüedad Uniminos

Una vez modificado por los israelles, el Centurion resultó bastante mejor que el T-55.



En nis años 50 eun se producian carros pesados, como el britanico Conqueror de 65 tonetadas y el M 100 de EE UU, que usaron los Mannes. Los sovieticos en niel 1 10 para quette la constitución de la productiva de la constitución el la la constitución de la cons

Características

Peso en combate:
52 tonetadas
Velocidad en carretera,
42 km/h
Relación potencia-peso:
desconneida
Longitud: 7 m
Altura: 2.25 m

Altura: 2,25 m Armamento: 1 cañún de 122 mm; 1 MG AA de 12,7 o 14,5 mm y 1 de 7,62 mm

Valoración Potencia de fuego Protección

Protección Antigüedad Usuarios



El T-10 remplazó al JS III y fue el último de los monstruosos carros pesados soviéticos.

T-34



El T-34 el mejor carro de la fl Guerra Mundial, aun sigue en servicio Los sovieticos todave labrican munición de 85 mm y exportan viejos T-34 a aliguinos países afincanos, como Angolía. Los 1-34 que se han entreniado a los sudánicanos lienen riquides, com las de las T-54 55 mudores mejores y sistemas de visión inframijos El 1-31 es un carro, a proetia de maissi interes y tedavia adecundo para inside tradición de maissi interes y tedavia adecundo para inside tradición de su tradición de compresa en alignera de la 1976 descubireron que era dificil destruir a los T-34 con los lanzagranadas de 66 mm.

Caracteristicas

(† 34 85) **Tripulación:** 4 (5 con la MG de cásco)

Peso en combate. 32 ion. Velocidad en carretera.

15.6 hp portencia-peso: 15.6 hp por tonelada Longitud: 6,19 m Altura: 2.7 m Armamento: 1 cañon de

85 mm; 2 MG de 7,62 mm

Valoración

Potencia de fuego Protección Antigüedad Usuarios



El T-34 todavia combate en África, particularmente en Angola contra los rebeldes del UNITA.

Refugios de emergencia

Supón que hayas perdido la mayor parte de tu equipo principal de combate y supervivencia, pero que conservas algunos pertrechos con los que improvisar. Imagina también que estás lejos del campamento base y que sólo falta una hora para el anochecer. Ha empezado a caer una ligera nevada y el viento comienza a arreciar, pero tu situación no es aún demasiado desesperada.

No dispones de tienda alguna y te enlrentas a la perspectiva de tener que pasar la noche al raso, en unas condiciones que van a peor. Estás ante una situación de supervivencia limite. Debes conservar la calma. Piensa. Tienes todavia algunas opciones, que habrás ensayado durante tu entrenamiento. Quizá lo mejor de todo es que has conservado fus raciones de combate.

Refugio de nieve

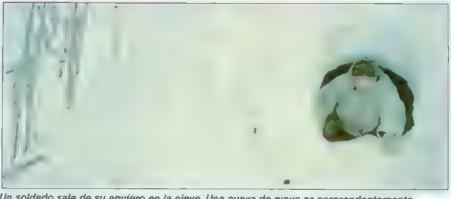
La forma mas fácil de construirse un refuglo es aprovechando la nieve. Puedes hacerte un foso o parapeto con ese material, o bien atreverie con un iglú. En cuatquier caso, asegúrate que la entrada está más baja que la zona destinada a pernoctar, pues asi atraparás el aire caliente en el area habitable, cerca del techo. Incluso una simple vela puede mantener la temperatura por encima de los 0 grados centigrados.

El techo debe ser bien liso para evitar el goteo en el interior. Asimismo, de esta forma conseguirás que el refugio sea estanco; esto puede producir falta de oxigeno cuando utilices el hornillo para cocinar, pero podrás evitarlo practicando un agujero en la pared con uno de los palos de esqui.

Debes tener la pala en el interior del refugio, pues de este modo podrás desenterrarie si la nieve bioquea la entrada o si, por alguna razón, el techo se viene abajo, si la temperatura está por encima del punto de congelación, puede que las condiciones de la nieve no sean las correctas y el techo puede empezar a flaquear Por esta razón, no practiques la construcción de refugios de nieve a menos que la temperatura sea inferior a cero.

Trinchera de nieve

Necesitarás por lo menos un metro de nieva -cuanta más, mejor- para improvi-



Un soldado sale de su agujero en la nieve. Una cueva de nieve es sorprendentemente cálida: una simple vela puede mantener la temperatura alrededor de los 0 grados.



Si la nieve es poco profunda y no se puede excavar un foso en ella, puedes preparar un abrigo eficaz levantando muros de nieve y poniéndoles un techo.



Izquierda: Vista lateral de un foso en la nieve. Se excava una trinchera, con un túnel lateral hasta la superficie. Así se consigue ventilación y se impide la entrada de aire frio. Cubre la trinchera aprovechando los esquis y un poncho (es más fácil si el fondo de la misma es más ancho que la parle superior).

sar una sencilla trinchera. Haz el fondo más ancho que la parte superior, sobre todo si ha de estar ocupada por más de un hombre. Si la nieve no tiene la profundidad suficiente, levanta un poco las paredes por encima del nivel del suelo.

A continuación debes alisar la zona habitable; si no dispones de estora sobre la que echarle, aíslate del suelo mediante un lecho de ramas y hojarasca. Excava entonces un "agujero frío" cerca de la puerta: tal agujero se convertirá en un sumidero para el aire más frío. Entonces prepara la entrada propiamente dicha y lleva lu equipo al Interior. Acto seguido, construye el lecho.

Esto último puede ser complicado, en especial si la trinchera base es muy ancha. Si la nieve es compacta, la forma más fácil de hacerlo es cortando bloques y formando el techo con ellos, recubriéndolos después de nieve en polvo. Si necesitas puntales sobre los que sostener el techo, echa mano de palos de tienda o ramas gruesas.

Cuevas y túneles de nieve

Si no estás solo, tú y tus compañeros debeis buscar una acumulación de nieve junto a una ladera, idealmente de unos tres metros de anchura por dos de profundidad. Un palo de esqui u otro objeto parecido puede serviros para medir la profun-

didad de la nieve hasta el suelo en que se apoya. Cuando trabajes, ponte prendas impermeables, pues de lo contrario empaparás el uniforme.

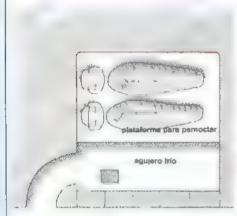
Existen dos métodos de preparar esta clase de refugios: el del túnel y el de la cueva y los bloques. Este último se empleará cuando la nieve sea lo bastante compacta para cortarla en forma de bloques. Debéis cavar a lodo lo ancho de la cueva prevista, participando en ello todos los hombres disponibles, mientras uno de vosotros abre una entrada a un lado.

Una vez hayáis preparado las plataformes para pernoctar, levantad la pared extorna de la cuova mediante bloques de nieve hasta cerrar completamente la obertura.



Como la nieve es poco profunda para poder excavar un foso en ella, estos soldados han cavado todo lo posible y ahora apilan la nieve alrededor para formar las paredes y el techo. Un palo de esqui te permitirá juzgar el espesor de la nieve y, por tanto, que tipo de refugio puedes construir.

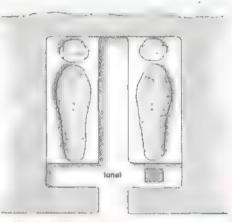
La vida en un refugio de nieve



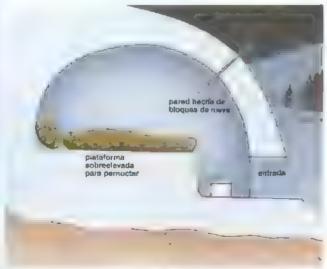
Método de la cueva y los bloques canda. Los ocupantes duermen jantos en la pletalarri a elevada, dendose calor multamerte.

Sigue estas reglas y estarás más cómodo y seguro

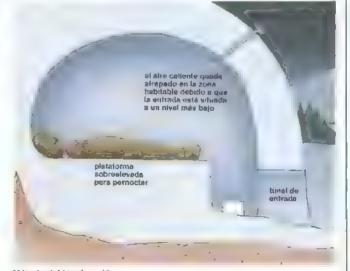
- 1 Evita la sudoración, pués puede congelarse. Sin embargo, cuando hagas el refugio ponte prendas impermeables para evitar empaparte.
- 2 Asegurate de que el refugio este bien ventifado en todo momento.
- 3 Señala la entrada del refugio para que puedas uncontratio siempre. E lo guiara familián a Lus rescaladores si el refugio as viena abajo.
- 4 Sacudate la nieve en polyo que leves entima antes de entrar. Asi evitarás que el uniforme se empape en el mentir más cárido, del refugio.
- \$ Todo iu equipo debe guardarse en el inferior, SOBRE TODO LA PALA
- 6 Outate todas las prendas humedas y procura que se seguen durante la noche
- 7 Pon la bolas dentro dol saco de doimit y mantentas encima de abdomen Aglayudarás i secarias
- 8 No hiervas agua demasiado rato, su vapor puede causar condensación y humedad.
- 9 Mantén una vala encendida para procurarie calor e iluminación, pero no la pierdas de vista



Método del túnel (planta)
Puedos hacer la plataforma elevada para licinoctur
a un tado de la trinchora o la ambos ades
Hasia que empeders a consitier tirres plataformas
solo coors traba ar un hombre en el Linel



Método de la cueva y los bloques ,perf 1 Cava a todo lo ancho de la cueva emplicando a todos los hombres disponibles mientras un compañero abre un lunei de entrede desplazado a un lado. La abertura superior se cierra con bloques de nieve



Método del túmel (perhi)
Como sólo puede itabajar un hombre, este relugio landa mas en hacerse. Sa ha diavado un paío de esqui en el techo para asegurar la ventiación. Si otvides este detalle, la atmosfera interior sa envictura.



Refugios de emergencia

MA 10

Muro de nieva

Si no puedes construirle un relugio como fuera de desear puedes abrigarte detras de una sencilla parect heighe de meve. Esta por lo manos, te resignaria del viento y iguiza, le permitra encander un luego

Construcción de un iglú

La construcción de un iglú -la vivienda tradicional de los esquimales- requiere experiencia y práctica y la nieve debe ser de la calidad correcta para que pueda cortarse en bloques. La nieve en polvo es inservible; cuanto más granulada sea, más pequeño deberá hacerse el iglú.

Se trabajara desde el interior, abriendo primero el centro y empleando tochos de nieve cuidadosamente cortados para formar la base de la pared. Se progresara hacia arriba, en espiral, colocando los bloques cada vez más bacia el interior a cada espiral. Finalmente se colocará el bloque clave, bien abriendo un aguiero en el centro del techo, bien aiustando el tocho hasta que entre perfectamente.

Finalmente, se construirà un tûnel en forma de "S", procurando que esté resguardado del viento predominante. Si la nieve es muy profunda, tal túnel de entrada podrá pasar por debajo del nivel del suelo. Ya en el interior, se prepara la zona de pernocta y se recubren las paredes con nieve en polvo para sellar las juntas.



Usa pantalones impermeables cuando excaves y recuerda guardar la pala dentro del refugio, por si has de abrirte paso al exterior después de una nevada o si el abrigo se viene abajo.

Parapeto de nieve

En situaciones de emergencia, un simple parapeto semicircular de nieve te mantendra a resguardo de las peores inclemencias del tiempo y del viento, permitiendote encender fuego y dormir durante un corto periodo.

Éstas son lus opciones. Una cueva de nleve puede resultar deprimente y claustrofóbica, pero es el tipo de refugio más cálido y confortable para el Ártico y el preferido de las tropas de alta montaña.

Muros de nieve

Le sustraien de la abservacion it mivel dei suaio, paro au sombra puede delatarle a los aviones y frelicopteros de oxploración. Siempre es prelatible construit necheras con buena profession superiorly todac r.a. monono los mayimer tus

Nieve profunda Es casi imposible

Jesplazarse por la rileve profunda a monos que lleves escures o raquetas especiales, ademas, avanzar a pie deja unas huellas demasiado evideriles

Motivación

Si eres hecho prisionero. quiva deberás poner en práctica lus conocimientos do supervivencia en las peores condiciones. Si hav posibilidades ciertas de escapar, la aventura vale la pena, aunque suponda cubre solo orandes distancias.

Visibilidad

Recuerda que el limpido aire nordico hace subestimar las distancias. Además, la nieve hace dilicil juzgar la naturaleza del terreno.

Si puedes evita los rios cubiertos de meve Esta puede actuar como aisiarite e impedir la formación de hielo un descuido y te verás inmerso en agua hetada



Lo que cuesta ser un paracaidista «IROJO! IAHORA!»

Tu primer salto en paracaidas desde un avión—que no desde el globoestá previsto para el martes de tu segunda semana de estancia en Brize Norton. Pero cuando llegais al hangar de instrucción, se os comunica que el salto ha sido pospuesto debido a que las condiciones meteorológicas no son lavorables. Te esperabas algo parecido, pero en el londo la noticia le desanima un poco.

Pasas toda la mañuna refrescando los procedimientos de descenso y toma de tierra. Después de la segunda lagina, la sección regresa al hangar y se encuentra con una nueva demora en los planes pre vistos, mientras tanto, la sección matara el tiempo con mas entrenamiento en tierra

Suspendido en el aire

Te encuentras una vez más suspendido de los atalajes a un metro o ast del suelo del hangar, con un instructor que se encarga de indicarte numerosas situaciones imaginarias ante las que debes reaccionar Practicas los procedimientos de descenso sobre arboles, desviación hacia un edificio, caida al agua, etectura

Miras hacia abajo y calculas la desviu

cion que llevas. Se supone que el tiempo es pésimo y que estás a unos 60 metros de atilitud, cayendo hacia el agua... Ahora estás a sólo 45 metros... 30 metros... 25... 15 5... los pies tocan el agua... 1Ahoral

Durante la cuenta de descenso te has ido desprendiendo de los atalajes hasta que has estado sujeto sólo por los inferiores. Tan pronto como los ples tocan la superficie del agua, sueltas uno de los lados del paracaídas de pecho y la liberas del resto del atalaje. Así de fácil, Te hacen repetir el procedimiento para asegurarse de que lo has asimilado.

cules C.Mk 5. Formais en fila en el exterior subis a bordo y el instructor os asigna los astentos. Os abrochais los cinturones de seguridad y aguardáis, escuchando el prolundo rugido de los cuatro turbohelices del avion Cuando todo el mundo está en su silio se cierra el gran portón de popa. Pese a las tres hiteras de luces que discurren por al techo, el interior del aparato es bastante lóbrego. Notas el olor del combustible de aviación, que le recuerda el mareo que pasaste hace dos semanas, a bordo del helicoptero. El ruido de los motores es terrorilico. Entonces se produce un súbito cambio de tono y el avion oscila levemente, Acto seguido comienza a moverse, sal-

Fotografia principal: Ejercicios de posición de caida. Los brazos arriba, en los atalajes, y la cabeza apoyada en la berbilla, mirando hecia abajo para comprobar tu velocidad respecto a tierra.

Por fin flega el momento de preparar el equipo de salto. En primer lugar se os informa brevemente sobre qué vais a encontrar, lo que incluye un repaso a las emergencias, descenso y llegada. El oficial de la RAF concluye con el consabido "¿Alguna pregunta?". Parece que todo ha quedado claro

"Que tengais un huen salto -os desea el oficial-. Ya habéis esperado hastante."

Preparativos

A lo largo de una de las paredes del hangar hay una estanteria con los paracaídas y los cascos. Recoges tu pesado equipo de salto y despues te sometes a la revista de uno de los instructores

Poco antes de las 15,00 horas oferriza y se aproxima al hangar un transporte Hertando y temblando, hacia la pista en ser

Arriba. El instructor te señala las correas que liberan el contenedor, la mochila de salto y el arma. Tan pronto como estás fuera del avión y estabilizado, lejos de los demás, sueltas el contenedor tirando

de la correa.

Se produce un notable cambio en el tono de los motores cuando el piloto da gases. Desde algun sitio bajo tus pies llega un misterioso ruido de golpes. Todo el mundo intenta comportarse con naturalidad, aparentando no estar preocupado Aumenta aun más la potencia de los motores, que rugen acompasadamente cuando el avión acelera por la pista antes de alzar lentamente el vuelo. Tus oidos se bloquean casi de inmediato debido al cambio repentino de prestón. Estas todavía pensando en el angulo ascensional del aparato cuando el piloto, finalmente, ni vola el vuelo

Preparado para la acción

Los instructores pasan entre las hiteras de hombres a ambos lados de la cabina para prepararlos para la acción. A conti-

«IROJO! IAHORA!»

nuación se realizan más y más comprobaciones con el fin de asegurarse de que cada cual fleve el equipo colocado de la manera correcta y segura

Cuando el avión se aproxima a lo zona de salto, se abre la puerta de babor, por la que entra una rafaga de viento helado. Un instructor se acerca a la puerta. Se enciende la luz roja, seguida un momento despues pur la verde. El instructor desaparece. Es lo que en la RAF llaman el "derivómetro": descenderá dejandose llevar a merced del viento valorando su fuerza y dirección. Al hacer esto ayudará al piloto a corregir cualquier error en la pasada definitiva, cuando salten los alumnos

En sus puestos

El Herrules efectua un nuevo giro y entila la siguiente aproximación, que debe ser delinitiva. Por entonces, la primera fila de hombres ha enganchado sus líneas estáticas y esta preparada. El primero esta junto a la puerla, con un pre adelantado, una mano encima del para caidas de pecho y la otra agarrada a la parte superior del marco. El suelo pasa a toda velocidad unos 300 metros más abato. Se enciendo la luz roja.



Practicas una y otra vaz la salida del avión en cuanto ves la luz verde. Has de salitar con el cuerpo recogido, protegiendo el paracaidas de pecho: de esa forma, los brazos y piemas no entorpecerán al paracaidas cuando se abra.

Preparación para el combate



En el portalón trasero abatible del Hercules tienes tiempo para pensarlo dos veces. En un salto de combate, el peso del equipo y los paracaides hará que salir caminando del avión sea todo un desafío.

"iRojaf", grita el instructor.

Se tensan los musculos del estómago. La luz roja se apaga y es reemplazada al instante por la verde.

"IAhora!"

La primera hilera de hombres avanza hacia la salida. Te llega el turno y, sin darte cuenta, te encuentras fuera de la puerta. Por un instante parece que todo se haya detenido, pero eres lotalmente consciente de que estás descendiendo, a mercod de los elementos: es una extraña mezcla de sensaciones. Mientras caes, echas una ojeada hacia el Hercules, que se aleja en un ángulo que parece imposible.

"Mil, dos mil, tres mil. iAhoral"

La campana se despllega, tirando de ti hacia arriba y robándote la respiración del cuerpo.

"Observa la campana."

Reacciones automáticas

Miras hacia el gran circulo verde que tienes sobre la cabeza. Parece que las líneas de suspensión están bien, no se han enredado. Inicias los procedimientos de descenso como te han enseñado. Todo sucede automáticamente. Las muchas horas de instrucción en el hangar habían de servir para algo. Durante unos pocos momentos disfrutas de una estupenda sensación de descender lentamente hacia tierra, pero al instante el suelo empieza a acercarse a toda velocidad. Tiras de las líneas de suspensión necesarias para ralentizar el régimen de descenso final.

La idea es que, si se va a realizar un rulé delantero a la izquierda, se tira de las líneas de suspensión traseras para que el aire escape de la parte delantera de la campana y quede atrapado en la trasera, reductendo el descenso. Sueltas las líneas de suspensión en el momento en que los pies tocan el suelo.

Pese a lo que te han dicho, el salto real es más duro que las prácticas en la máquina de aspas. Sin embargo, y a diferencia de la máquina, la desviación del paracaidas te permite realizar un rulé satisfactorio. Ningún hueso roto. Te quitas los atalajes, recoges el paracaídas y le alejas de la zona de salto. Fantástico! Has superado tu primer descenso desde un avión!

Una vez realizado un salto desde el globo y tres desde el avión (todos en uniforme de laena), estás casi preparado para efectuar el primer descenso con equipo, pero antes de ponerlo en práctica desde el avión deberás ensayarlo en el entrenador de salida. Este aparato no es una experiencia precisamente agradable y la gente le llama "la chatarra".

Después viene el descenso desde el avión. Con fines de entrenamiento, el contenedor de equipo ha sido sustiluido por una lata de gasolina liena de piedras. El peso de cada lata varía considerablemente, desde unos 15 kg a casi 30 kg. La que te toque llevar será cuestión de pura suerte.



El momento de la verdad: si rehusas saltar en ese momento, estás eliminado. No puedes permitirte vacilar en combate. Cualquier retraso significará que no tomarás tierra agrupado o fuera del objetivo, lo que te hará vulnerable.

El contenedor está fijado a tu cintura hasta que saltas por la puerta del avión, momento en el que lo sueltas para que cuelgue de su cuerda de 5 metros.

Pese a la preocupante visión de ese peso colgante, es difícil caer sobre él. Cuando el contenedor llega al suelo, tú todavía estás descendiendo y desviándote.

El grupo de alumnos desciende hacia tierra. Tu principal problema en esta fase es evitar a los demás, encontrar espacio y soltar el contenedor de equipo.



APOYO DE LOS CARROS

En la mayoria de las situaciones de combate, los carros son imprescindibles para la infanteria, y viceversa: uno siempre puede hacer algo que al otro le es imposible. Los carros son más adecuados para operar en áreas despejadas, en las que pueden empeñar sus objetivos a larga distancia; la infantería prefiere las áreas boscosas y urbanizadas, en las que es menos vulnerable y donde sus armas de menor alcance resultan más eficaces.

Los carros pueden proporcionar cobertura a la infantería mientras ésta se halla en zonas enfiladas, y la infantería puede proteger a los carros cuando estos son más vulnerables a las emboscadas a bocajarro, es decir, en terrenos arbolados o edificados. Por ello, el infante y los carristas que le prestan apoyo deben saber cooperar en todo momento.

A veces esa cooperación consistirá en dirigir el fuego del otro hacia un objetivo. Por lo general serás tú (el comandante de la unidad de infanteria) quien canalice el tiro de los carros contra esos objetivos que han detenido tu avance o están causando bajas entre tus hombres. Por ejemplo, puedes tener dificultades para neutralizar un nido de ametraliadora bien protegido. A

TAREAS DE LOS CARROS Y LA INFANTERÍA

Diverses son las taress que se espera desempeñe una agrupación acorazada pesada. Esto de "acorazada pesada" significa que consta de dos escuadrones de carros y una compañía de infanteria.

- Avance répido al contecto con el enemigo o seguimiento de una retirada deliberada.
- 2. Asalto y destrucción de las posiciones defendidas por el enemigo.
- Explotación de las debilidades descubiertas en la línea del frante enemiga, penetración y persecución.
- 4. Contrataque y contrapersecución.
- Reconocimiento agresivo, tento diurno como nocturno.
- 6. Operaciones de diversión y protección de los flancos.
- 7. Actuar como pantalla, cubriendo las operaciones de la fuerza principal; protección de las posiciones defensivas y/o ganar tiempo mientras éstas se utilman.





Infantes austríacos rebasan un carro "destruido" durante unas maniobras. Sin acompañamiento de infanteria, los medios acorazados son muy vulnerables en terrenos cerrados. En la guerra, aléjate de los carros alcanzados: su munición podría explosionar.

menudo, los carros descubrirán este tipo de objetivos antes que tú, y los empeñarán sin tener que esperar tus indicaciones. Tú, por supuesto, puedes hacer lo mismo para los carros, es decir, ocuparte de las armas contracarro enemigas. Pero si un objetivo no ha sido localizado por 11 ni por tus carros de acompañamiento, debéis poseer un método para indicaros los blancos.

Transmisión rápida

Por lo general necesitarás transmitir tu mensaje rápidamente, de modo que queda descartado emplear el lento y complicado procedimiento de las hojas de señalización. Asimismo, tampoco puedes recurrir al humo, pues ya de por si habrá suficiente en el campo de batalla y lo unico que conseguirias es ocultar todavia mas el objetivo.



APOYO DE LOS CARROS



Terreno para carros: en él, la infanteria es vulnerable sin el apoyo de los medios acorazados. Infantes y carros suelen trabajar en agrupaciones operativas mixtas cuya composición varie según la misión encomendada.

Por tanto, ¿cómo ponerse en contacto con el jefe de un carro? Pues dispones de tres opciones básicas: por radio, por el teléfono del carro y por contacto personal. Cada método tiene sus ventajas según las circunstancias del momento. El mejor de todos es el mencionado en último lugar, pero te obliga a encaramarte al carro, lo que no siempre es factible. Así pues, lo normal es que emplees la radio o el teléfono externo del carro.

Normalmente, los carros tienen una pequeña caja en la plancha trasera de la barcaza en la que hay un teléfono con el que puedes hablar con el jefe del vehicu-lo. Al encontrarte detrás del carro estás, a la vez, protegido de la observación y el fuego enemigo, pero antes de todo debes asegurarte de que el conductor no vaya a poner la marcha atrás.



Los batallones ya no combaten como unidades separadas, sino como grupos tácticos hechos de carros, infanteria, ingenieros zapadores y de transmisiones, y artilleria. He aqui un escuadrón de carros y sus VAP de acompañamiento.



Indicar objetivos a los carros

Ai contrano que con la artifena, cuando se coopera con carros debe establecerse contacto con el jete del vehiculo. Una vez el carro ha adquirido el objetivo tiene una vision restringida y el infante se convierte en sus gios y didos, debe indicársete la situación y tipo de objetivo, así como la duración del fuego. Les conversaciones que siguen son un ejemplo, pues la fraseología cambia de un ejercito a otro.

Existen varios métodos de indicación

1 Por puntos de referencia

Funciona de la misma forma que la señalización de objetivos a un peloton. Un jete de sección descubre un objetivo y pide ayuda por radio a un carro. Este opera a la misma frecuencia de la red de infanteria y se le liama por su indicativo de radio, que en nuestro ceso es Tango Trece. El indicativo del jete de sección es India Once Aita.

Infante: "Tango Trece, Tango Trece, aqui es India Once Alpha, objetivo, cambio".

Carro: "Aqui Tango Trece, cambio". El jefe de carro esta preparado para recibir el mensaje, en este caso información sobre el blanco. Infante: "Aquí índis Once Alfa, árbol solitario (un punto de referencia acordado después del ultimo desplazamiento táctico] derecha, cuatro en punto lei infante utiliza el método del refoj —enalógico, ciaro— para indicar dónde está el enemigo] 400 (distancia en metros al objetivo), ametratladore en un seto [se dice al carrista que buscar para determinar el tipo de munición que usará] destruir flo que se pretende que haga con el objetivo]. cambio".

Carro: "Aqui Tango Treca, recibido, fin".

Ese "recibido" significa que el mensaje es conforme y que cumplirá lo indicado. El infante observa la caida del disparo y, en caso de que sea necesano, transmite al carrista las correcciones oportunas

2 Mátodo del cañón

Se indica as carrista hacia donde está apuntando el cañon de su vehiculo en relación al objetivo.

Infants: "Tango Trece, Tango Trece, aquí es Indie Once Alfa, objetivo, camblo".

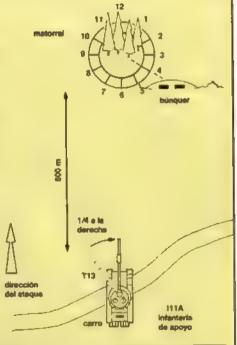
Carro: "Aqui Tango Trece, cambio".

Infante: "Aquí India Once Alfa, cañón (método de indicación del objetivo), un cuarto a la derecha (la torre debe girar 45 grados a la derecha), 800 (la distancia al objetivo) matorral, confirmación, cambio". El objetivo está bien camullado y as dificil de ver, de modo que el infante de la indicación en dos partes, permitiendo al carrista utilizar sus aparatos ópticos para identificar positivamente el objetivo.

Cerro: "Aqui Tango Trece, conforme, cambio". El camsta mueve la torre un cuarto a la derecha y mua en el eje del cañón a 800 m buscando el materral. Si no puede verlo, contesta "Negativo", y al infante le da una nueva indicación

infante: "Aqui India Once Alfa, del matorral, derecha, cuatro en punto, búnquer, neutralica y suspenda el fuego a mi orden, cambio".

Carro: "Aqui Tango Trece, recibido, fin".



3 Ráfaga de referencia del propio carro

Cuando un objetivo sea particularmente dificil de indicer, se pide al carro que dispare una ráfega de MG en la dirección general del objetivo y después se le cornoe a partir de dónde haya caldo la ráfaga.

Infante: "Tango Trece, aqui es India Once Alfa, objetivo, cambio".

Carvo: "Aqui Tango Trece, cambio".

Infante: "Aquí India Once Alfa, cañón, cuarto a la izquierda, 600, hage ráfaga de referencie, cambio"

Carro: "Aqui Tango Trece, recibido, fin". El intante aguarda mientras el camsta identifica el objetivo.

Carro: "Iñdia Once Alfa, aqui es Tango Trece, disparo". El carrista advierte al infante que va a disparar y observe dónde cae la ráfaga. Infante: "Aqui es Indis Once Affe, desde la última rátage, derecha 100, menos 50, enemigo en un búnquer, neutralice, staco por el flanco ixquierdo, cambio".

Esto compe el fuego de la MG del carro en el objetivo y advierte al carrista que espere un alaque a la posición por la ziquierda. Cuendo la inflantería esta sobre el enemigo, pedrá fuego rápido para el asalto y que el carro alargue el timo a objetivos en profundidad cuando ellos alcancen el bunquer

Carro: "Aqui Tango Truce, recibido, fin".

El carro hará fuego sostenido, manteniendo al enemigo con la cabeza gacha y ahorrando munición mientras la infantenia se prepara. Cuando ésta alaca, el carro hará ráfagas más largas para suprimir el bunquer mientras los infantes Regan a distancia de granada o de asallo.

Indicativo

Si vas a utilizar la radio, necesitarás saber el indicativo del carro con el que quieres hablar: éste suele estar pintado en la parte trasera del casco o la torre del vehículo.

Dentro de cada escuadrón suele haber tres secciones de carros, que a su vez consisten en unos cuatro vehículos. En algunos ejércitos, el indicativo del Escuadrón A es el número 1, el del Escuadrón B, 2, y así sucesivamente. El jefe de la Segunda Sección del Escuadrón A llevara el indicativo 12. El carro del sargento de sección será el 12A, y el de los otros dos, mandados por cabos primeros, 12B y 12C. De este modo, cuando veas un carro sabrás inmediatamente de qué vehículo se trata y a qué sección y escuadrón pertenece.

Una vez hayas atraido la atención del jefe del vehículo, debes informarle del objetivo que te interesa batir. Y puedes hacerlo de tres formas.

Puntos de referencia

En primer lugar, puedes emplear los puntos de referencia. Si es posible, eligelos antes de la operación con el fin de que puedan localizarse mirando el campo de batalla en vez de consultando un mapa. Escoge accidentes geográficos o construcciones prominentes y claros, evitando posibles confusiones futuras.

Puedes emplear tales puntos de referencia para guiar la atención del carrista hacta el objetivo pasando por una serie de señales.

Si no es posible emplear el método de las referencias en el terreno, puedes recurrir al cañón del propio carro como línea con la que guiarie y orientar al carrista. Por lo general podrás ver hacia dónde apunta la pieza del vehículo, de modo que podrás indicar "un cuarto a la derecha" o "media vuelta a la izquierda" para situar la torre en la dirección aproximada en que se halla el objetivo Se trata de un método sencillo, pero eficaz, que no requiere planificar nada antes de la operación.

Si te resulta imposible emplear estos dos métodos, recurre a ordenar ráfagas de la ametralladora del carro —o de armas de infantería de acompañamiento— como línea básica a partir de la que hagas las correcciones. Si pretendes utilizar una de tus ametralladoras como medio de señalización, avisa al jefe de carro hacia dónde vas a disparar, aproximadamente, para que observe hacia ella. Si el arma directriz va a ser el cañón o la ametralladora del carro, el jefe de éste hará lo propio para advertirte de la dirección en la que debes observar.

Corrección de tiro

Tu misión es corregir el tiro impreciso. Si el jefe del carro no consigue identificar el objetivo o empeña uno equivocado, debes corregirle a partir de la caída del proyectil erróneo o bien darle una nueva descripción del objetivo requerido. Has de pasarle las correcciones como si estuvieses en la misma posición que el carro. Indica al jefe del vehículo el número de metros a la izquierda o a la derecha, y también si sus disparos son largos o cortos. No pretendas controlar el tiro del carro como si se tratase de una pieza de artillería; tu misión debe ser orientar la atención del jefe hacia el objetivo. Una vez conseguido esto, el carro podrá, gracias a su sofisticado control de tiro, hacer un fuego rápido y preciso sobre el objetivo indicado.

Aunque los carros poseen una gran potencia de fuego y a veces te serán útiles para sacarie de una situación apurada, cuando el combate tenga lugar en zonas cerradas o en una ciudad quizá debas ser tú quien tome la delantera. Debes asegurarie de que no haya cerca infantería enemiga dotada de armas contracarro de corto alcance con las que pueda hacer una carnicería entre tus vehículos de acompañamiento.

Carros ciegos

Recuerda que un carro queda relativamente cegado a corta distancia. Sus avanzados elementos ópticos son idóneos para adquirir objetivos a distancias de hasta 2 000 metros; en cambio, los carros quedan prácticamente indefensos cuando la Infanteria enemiga consigue acercarse a unos 100 m de ellos y está armada con



Un M48 envia proyectiles rompedores de 90 mm contra una posición del VC antes del asalto de los infantes de Marina sudvietnamita durante la ofensiva del Tet. Un carro utilizado como reducto móvil puede suponer una gran ventaja en el campo de batalla.

armas de corto alcance como el lanzagranadas RPG-7. Por tanto, cuando avances a
través de bosques o zonas habitadas, debes
progresar por delante de tus carros, limpiar el área de fuerzas enemigas y entonces avisar a los vehículos de que pueden
avanzar sin riesgo. Pero tampoco olvides
que ellos pueden apoyar tu avance haciendo fuego desde posiciones desenfiladas, a resguardo del fuego enemigo, mientras tú despejas la zona en vanguardia.



Tropas suecas ponen pie a tierra para asaltar un objetivo con apoyo de sua VAP y carros "S". Este dispara sobre el objetivo y luego alarga su tiro para batir blancos en profundidad.







Un paquete de apósitos, con las instrucciones impresas en inglés y francés.

El paquete contiene el vendaje y dos imperdibles. Despliega el apósito y aplicalo, agarrándolo por los extremos para no infectar la cara interior.



compañero resulte herido y no dispongas del equipo específico para ayudarie. Sin embargo, gran parte del material de ordenanza para primeros auxilios es innecesario, de manera que no debes caer en la tentación de ir al combate sobrecargado con él. Lo más necesario son los apósitos y vendajes; todo lo demás puede improvisarse.

Apósitos

Un apósito de campaña es una a mohadilla de gasa con una venda l_{il}ada idea mente feberia estar en un envoltorio ester la cada soldadu debe ilevar un minimo de fres. Una gran proportirut de los apositos dispon bles en el metriado son francamento demasado pequeños perciliam poco deben emplearse los demasado grandes. Si no puedes encontrar un aposito apropiado lo

Si no puedes encontrar un aposito apropiado lo meior due puedes hacer es situar un frozo adecuado de gasa y vendario. Si tampoco dispones de estos materiales io mejor es el argudon impiri, así que empiea partuelos de bositic, " camisais tribiados de forma que hagan una almohadiria o cortados en tras para hacer vendas. Si no encuentras nada impiro usa la parte menos sucia sobre la herida. Recuerda que de todas formas la mayona de las heridas de cala ya estan intertadas por el propio proyecti. Ificzos de ropa habran penetrado dentro de la herida y la suciedad habra sido absorbida por la cavitación remporar causada por la represionización de la herida.

ENTABLILLAR PIERNAS

Una pierna rota es entabililada con un trozo del merco de una ventana de un edificio. Obsérvese la camilla plegable, más ligera y fácil de llever que las antiguas.

Cómo aplicar un entablillado improvisado a una fractura de tibia, peroné o tobillo.

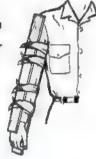


ENTABLILLADO DE UN BRAZO



La finalidad del entabililado es inmovilizar el miembro para que la fractura no se complique. Estas dos ilustraciones muestran la forma de proceder con un brazo o un hombro roto, sin doblar el codo, intenta acolchar las tablillas para que el herido esté cómodo e inmoviliza el conjunto sujetando el brazo al tronco.

Les atadures deben ser lo bastante firmes para impedir el movimiento del miembro, pero no tanto que impidan la circulación de la sangre. Recuerda que debe inmovilizarse la articulación por encima y debajo de la fractura.



Entablillados

Utilizando cualquier cosa razonablemente ngida, como ramas maderas, o barras metálicas pueden realizarse entabrilados Incluso el propio equipo miltar puede ser apropiado pero si decides utilizar el lusis, presta atención primero a la situación táctica, os santários de combate llevan tabilitas inflables.

Necesitaras vendas para asegurar las tablillas al cuerto. Casi tido sirve, desde prones de tela o ropa hasta cinturones y diversas partes del correaje de campaña.

Camillas

Si necesitas evacuar a una baja precisaras una cami a Las vianas, de tela, utilizadas en escalada, son ideales y carla petotón puede disponer de una Las de morteire mas reciente son plegables y pueden ser llevadas facilmente en una mochia Bergen.

Si has de improvisar, las elecciones obvias son puertas y planchas, pero también puedes construirlas con ramas o fusiles. Naturalmente lo que quiera que uses ha de ser lo suficientemente cómodo para el paciente. Recuerda que también ha de ser facil de transportar una cuestión de importancia creciente cuanto más lejos ha de ser flevada.

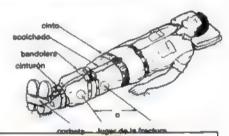
Transporte

Si no tienes camilla y fampoco dispones de tiempo para improvisaria, habras de fransportar al heirido, por injempio a duestas como los bomberos Existen diversas maneras de hacerlo más facimente para ti, especialmente la forma de colocartelo sobre los fromtros.

ENTABLILLADO ANATÓMICO



Puedes usar la pierna sana para inmovilizar la fracturada, pero acolcha la separación entre ambas antes de atarlas. Déjale las botas puestas, que atarás firmemente por la base y la caña. Puede que debas improvisar las ataduras: la ilustración incluye algunas ideas. Este es el número mínimo eficaz de ligaduras.



EVACUACIÓN



Este método de transportar a un herido es muy aconsejable. El único problema es que estés solo y que la victima esté inconsciente o no pueda tenerse en pie: echértela sobre los hombros es entonces como un complejo número de ballet.



Una vez has puesto al herido en pie contra un apoyo sólido, pasa las manos por debajo de sus axilas, dejando que se sostenga contra tu cuerpo.



Sujeta en alto el brazo derecho del herido y pasa la cabeza por su axila, apoyándola contra su pecho. Pasa el brazo izquierdo entre sus piernas, sujetándole por la corva derecha, y échate al herido sobre los hombros. Cuanto más alto le lleves, más fácil la será. Sujeta su pierna y brazo derechos con tu mano izquierda, y lleva el fusil con la derecha.

Guía de armas y equipos N.º 48

El órgano de Stalin

Pocas armas del arsenal soviético son más temidas que los lanzacohetes de artilleria. El BM-21 "Grad", que aparació en 1964 y todavia sirve en la Unión Soviética, ha revolucionado la función de la artilleria actual. Aunque el BM-21 ha tenido un historial de combate limitado durante la guerra irano-iraquí y en manos de unos pocos
países de Oriente Próximo, y pese a que el
nuevo BM-27 todavía no ha sido visto en
condiciones reales, su sola existencia es
motivo de preocupación para los mandos
y soldados de cualquier posible enemigo
de estas armas.

Diseñado para remplazar a multiplicidad de sistemas lanzacohetes por entonces en servicio, el BM-21 consiste en 40 lanzadores de cohetes de 122 mm montados en el autobastidor del camión Ural-375. Un batallón de tres baterias, cada una de ellas con seis plezas, equipa a cada regimiento de artillería divisional con la misión de reforzar, más que de sustituir, a las baterias de cañones remolcados y autopropulsados existentes.

Potencia masiva

La potencia de fuego de una de estas baterías de BM-21 es impresionante. Puede disparar un total de 240 cohetes —11 toneladas de metal y alto explosivo— sobre una zona de unos 1 000 por 600 metros en un lapso de 20 segundos. Más aún, una dotación bien entrenada puede recargar el arma y devolverla al servicio en 10

minutos. En comparación, una bateria de obuses remolcados D-30 de 122 mm tardará unos 70 minutos en producir ese mismo volumen de fuego.

A pesar de su enorme poderío, el BM-21 es demasiado impreciso a larga distancia para que pueda emplearse para otra cosa que no sea el bombardeo zonal. Comparando de nuevo este medio con el D-30, a una distancia de 15 km la dispersión lineal del BM-21 será de unos 75 metros comparados con los sólo 25 metros del D-30, en tanto que la dispersión lateral será de 120 metros del lanzacohetes contra los apenas 10 metros del obús remolcado.

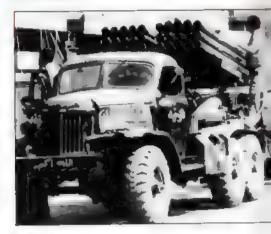
La movilidad de un camión

El camión Ural-375D posee una excelente movilidad todoterreno. Capaz de vadear profundidades de un metro, puede transitar por cualquier terreno salvo por los más escabrosos y es capaz de mantener el paso de las piezas autopropulsadas sobre orugas más recientes, como el 253 de 152 mm, con las que suele ser desplegado. El motor de gasolina de 175 hp del ZIL-375 consiente una velocidad máxima en carretera de 75 km/h y una autonomía de 480 km.

Abejo: Una batería de lanzacohetes BM-14-16 dispuesta para hacer fuego, con los paneles blindados echados sobre los cristeles y las patas de establización apoyadas en el suelo. Remplazado en gran medida por el BM-21, este sistema dispara 16 cohetes de 149 mm a 10 km.



Por lo general, la cabina sólo posee blindaje parcial, con el resultado de que los lanzadores deben situarse adecuadamente antes del disparo para que el rebufo de las armas no dañe la estructura del vehiculo. Asimismo, la cabina sólo tiene capacidad para el conductor y el jefe de la pieza, dejando a los otros cuatro sirvientes acomodados precariamente espalda con espalda en unos asientos situados entre la cabina y los lanzadores: una posición nada confortable durante el implacable invierno sovietico.

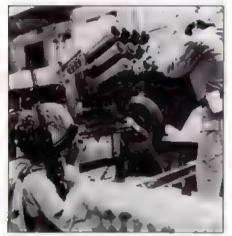


Esta variante del BM-21 fue descubierta en 1982, cuando los israelles invadieron Libano y capturaron algunos ejemplares a la OLP. Se cree que procedian de Corea del Norte. Tenian dos hileras de 15 cohetes de 122 mm y estaban montados sobre diversos vehículos.



Los 40 tubos de lanzamiento, montados en cuatro filas de diez bocas cada una, poseen una elevación de 55 grados y una orientación en acimut de 180 grados. Pueden disparar 20 cohetes en 10 segundos y. además, la pieza esta lista para hacer fuego a los 2.5 minutos de haberse detenido.

Pese a su evidente maniobrabilidad, el BM-21 padece una desventaja que debe tenerse en cuenta: el vehículo debe emplazarse en una superficie llana y relativamente firme para poder hacer fuego. Este inconveniente se ve agravado por la



Un miliciano beiruti limpia uno de los 16 tubos de 140 mm de un lanzacohetes RPV-14 que ha sido montado en la caia de una camioneta. El RPV-14 fue diseñado para las divisiones aerotransportadas soviéticas y ha alcanzado gran difusión entre los movimientos guerrilleros.



extraña predilección soviética, que se remonta a los dias de la II Guerra Mundial, por emplazar las baterías de artillería en linea. Es un dispositivo fácil de controlar, pero que obliga a emplear areas relativamente grandes y bastante despejadas, vulnerables al ataque de los cazabombarderos y al fuego de contrabatena de la nueva generación de artilleria de campaña y pesada de la OTAN.

El proyectil básico disparado por el BM-21 es el cohete de alto explosivo

Aparecido a primeros de los años 60, el BM-21 es todavia el lanzacohetes normalizado del Pacto de Varsovia. Puede disparar salvas de 40 proyectiles a 16 km de distancia y es muy eficaz contre tropes el descubierto.

M-21-Of. Estabilizado por aletas para conseguir un mayor alcance, este misil de 3.22 metros de longitud pesa 77,5 kg y es capaz de batir objetivos situados a 20,5 km de distancia, pero, como ya se ha comentado, es poco preciso. El BM-21 dispara también un proyectil más ligero, llamado M-14-OF, y uno que contiene agentes químicos.

Una variante más ligera, denominada BM-21-36, ha aparecido recientemente para la guerra de montaña, se dice que pensando en el conflicto afgano. Equipada con sólo 36 tubos (se han eliminado los dos centrales de las dos filas inferiores). este sistema está montado en el chasis del más liviano, pero altamente versátil, camión ZIL-131.

Corto alcance

Sin embargo, el alcance del BM-21-36. que sólo puede disparar el cohete M-14-OF (más corto), es de apenas 10 800 metros; además, los cohetes que emplea son tan livianos que casi con toda seguridad se desintegran al hacer impacto, lo que limita sus efectos contra un enemigo blen refugiado en una posición de montaña.

en la práctica, de todos los sistemas de cohetes de artillería- reside en su remu-

Quizá la mayor debilidad del BM-21 -v. Un BM-21 iraqui abre fuego contra posiciones iranies en torno a Abadán en setiembre de 1981. El efecto moral de los lanzacohetes es extraordinario y puede sembrar el pánico entre tropas inexpertas. Esto se demostró durante la Il Guerra Mundial y en conflictos de África y Oriente Próximo.



Guía de armas y equipos



Cuarenta tubos de 122 mm elevados y dispuestos para la acción. El BM-21 puede disparar sus 40 cohetas en unos pocos segundos, o bien espaciadamente durante unos 30 segundos. De cualquier forma, produce una increible concentración de explosivo sobre el objetivo.

nicionamiento. Una bateria puede mantener su devastadora potencia de fuego con la condición de que disponga rápidamente de las recargas necesarias. Cada bateria de BM-21 viaja con tres recargas completas una vez que las ha disparado, queda totalmente inerme hasta que le llega más munición. Y como el BM-21 debe operar comparativamente cerca de la linea del frente, que puede avanzar unos 40 km cada día, el abastecimiento puede ser crítico.

El Ejército Popular checoslovaco ha conseguido solventar parcialmente este probiema mediante la puesta en servicio, en 1972, del M-70. El camión de ocho ruedas Tatra 813, sobre el que va montado el sistema, está propulsado por un enorme motor T-930 de 270 hp capaz de imprimirle una velocidad máxima de 75 km/h y una autonomía de 1 000 km

No sólo tiene la cabina acorazada, sino que dispone también de un sistema de recarga semiautomática con 40 cohetes adicionales de 120 mm montados entre la cabina y los tubos, con lo que el tiempo de amunicionamiento se reduce de diez a sólo dos minutos. A pesar de sus ventajas, el M-70, que actualmente es empleado por Checoslovaquia, la República Democrática Alemana y Libia, no ha sido adoptado por la Unión Soviética

BM-27

Las unidades de artilleria soviéticas a nível de ejército y de frente recibieron los primeros ejemplares del BM-27 en 1977. Concebido para remplazar a los viejos BM-25 de 250 mm todavía en activo y reforzar a los cañones 255 de 152 mm y 257 de 203 mm, a la sazón recién aparecidos y dotados de mayor alcance, el BM-27 es, sin lugar a dudas, el lanzacohetes de artillería más avanzado del Pacto de Varsovia y en muchos aspectos comparable



Los cohetes de 122 mm producen muy poco retroceso, por lo que el autobastidor del camión URAL-375 constituye una plataforma de tiro perfectamente adecuada. Se trata de un vehículo dotado de una gran movilidad y de excelentes prestaciones fodoferreno.

al MLRS de que está provisto la OTAN.

Montado en el autobastidor del camión de ocho ruedas BAZ-135L4 (que está propulsado por un motor ZIL-375 que desarrolla 360 hp), el BM-27 tiene una velocidad máxima de 65 km/h y una autonomía de 500 km. Este vehiculo disfruta de una excelente movilidad todoterreno, tan buena —si no superior— como la de los autopropulsados oruga junto a los que está desplegado. Sus 16 tubos están instalados

Aletas establizadoras

C JPDP sail 31 folds of calls of calls





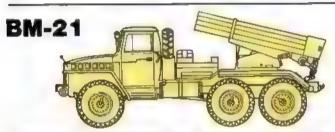


Como la cabina del BM-21 está desprotegida, el vehiculo se estaciona oblicuamente al objetivo para que los cohetes no pasen directamente por encima de ésta. Una batería de BM-21 tarda unos 30 minutos en entrar en posición y por lo general puede hallársela a unos 5 km detrás de la linea del frente.

MLRS y el doble que los del BM-21. Y no sólo pueden emplearse municiones convencionales rompedoras y portadoras de agentes químicos, sino también contenedores llenos de menudas minas antipersonal y contracarro.

La ÓTAN asume que la Unión Soviética puede emplear tales cohetes para tender campos de minas detrás de las líneas del frente enemigas y así desbaratar el movimiento de suministros y refuerzos del contrario. Tan en serio se ha tomado esta amenaza que algunos ejércitos de la Alianza han rescatado algunos chasis de carros del desguace y los han convertido en vehículos de zapadores con la finalidad expresa de abrir sendas seguras en esos campos de minas de creación rápida.

Evaluación de combate: comparación



Los regimentos mecanizados soviéticos están apoyados por una bateria de seis BM-21 Estos emplean dos clases de cohetes: el "largo", con un alcance de 20 km y el corto, de 11 km. Las cabezas de guerra pueden ser fumigenas, ME y químicas. Estas utilimas contienen el agente sanguineo ácido ciantidrico, que mata a una persona desprolegida en 30 segundos y debilita el efecto de los filtros de algunos troos de máscaras antigas.

Características

Triputación: 6 Peso en bateria: 11 500 kg Numero de cohetea: 40 Calibre de los cohetea: 122 mm

Peso de la cabeza de guerra: 19,4 kg. Alcanca: 20 km

Valoración

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios



Barato y eficaz, el BM-21 es el lanzacohetes de artillería más difundido del mundo.

BM-24

Este tanzacohetes de 240 mm aparecio después de la II Guerra Mundial para rempiazar ai sistema BM-31-12. Las divisiones mecanizadas emplean la versión ilustrada, montada en un camión 21, mientras que las divisiones acorazadas disponen de una variante instalada en el tractor de artiferia AT-S. La variante sobre camión es ampleada por unidades de reserva del Pacto de Varsovia y por Corea del Norte, Cuba, Egipto, Israel, Stria y, posiblemente, Somalia

Características

Tripulación 6 Peso en bateria: 9 200 kg Número de cohetes: 12 Calibre de los cohetes:

Peso de la cabeza de guerra: 47 kg Alcance: 10 km

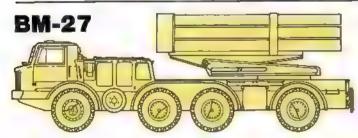
Valoración

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios

....



El BM-24 es uno de los muchos sistemas de armas soviéticos capturados y reutilizados por Israel.



El soviético BM-27 apareció en 1977 para sustituir al BM-21, pero en Occidente aun no se dispone de fotografías de él. Utiliza un cohete de 220 mm y es comparable at Mi-RS en que dispara submuniciones. Su recarga rápida se consigue mediante camiones ZIL 8 x 8 con 16 cohetes en una bandeja de elevación

Características

(estimical)

Tripulación: 6 Peso en bateria: 23 000 kg Numero de cohetes: 16 Calibre de los cohetes:

Peso de la cabeza de guerra: desconocido Alcance: unos 40 km

Valoración Potencia de fuego

Potencia de tuego Precisión Antigüedad Usuarios



El BM-27 está en servicio en el Ejército soviético desde hace 10 años, pero aún no se tienen fotografias de él.

El futuro

En la actualidad, la Unión Soviética tiene unos 6 750 lanzacohetes en activo. La Dirección de Artillería y Misiles (GRAU), que tiene la misión de diseñar y construir los nuevos sistemas de armas, está ocupada actualmente en la puesta en servicio de nuevos cañones y morteros autopropulsados superpesados de 240 mm, y es improbable que diversifique sus recursos dedicando tiempo y rublos al desarrollo de un nuevo lanzacohetes de artillería cuando los que hay en activo son tan buenos.

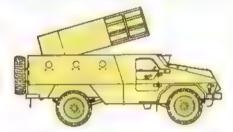
El lanzacohetes seguirá teniendo un papel crucial en las tácticas del Pacto de Varsovia y será uno de los sistemas de armas a tener en cuenta durante bastantes años más.



Una bateria completa de BM-21 iraquies dispara sus cohetes de 122 mm. El rebufo es sencillamente enorme: no se puede ocultar una bateria de lanzacohetes haciendo fuego. Las lineas de camiones inmovilizados son muy vulnerables al fuego de contrabateria (al es que el enemigo puede reaccionar a tiempo).

del BM-21 con sus rivales

D-3000



Éste es uno de los nuevos lanzacohetes fabricados en Egipto y dotados de cohetes nacionales y copias de los soviéticos de 132 y 122 mm. Esta versión, montada en un transporte de personal Walid, dispara cohetes fumigenos, una salva de 12 proyectiles pueda crear una espesa cortina de hasta 1 000 m de longitud. Una versión similar puede instalarse en chasis de carros T-62.

Características

Tripulación 4 Peso en bateria:

Número de cohetes: 12 Calibre de los cohetes: 80 mm

Peso de la cabeza de guerra: 7.8 kg Alcance: 2 500 m

Valoración

Potencia de fuego Precisión Antigüedad Usuarios

Egipto fabrica copias de los cohetes soviéticos y su propio sistema lanzador múltiple.



Este lanzacoheles checo es empleado por las fuerzas armadas de Checoslovaquia, la RDA y Libra. Lleva 40 coheles de 122 mm cargados y otros 40 para la recarga repida Este sistema, monlado en una version bindada del camion Tatra 813 trene una excelente movilidad todolemeno. Algunos vehiculos llevan una pala allanadora frente a la cabina para facilitar la preparación de emplazamentos.

Características

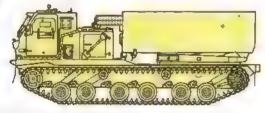
Tripulación 6 Peso en bateria: 33 700 kg Número de cohetes: 40 Calibre de los cohetes: 122 mm

Peso de la cabeza de guerra: 19.4 kg Alcance: 20 km

Valoración
Potencia de fuego
Precisión
Antigüedad

El RM-70 ofrece dos ventajas respecto del BM-21: recarga rápida y cierta protección.

MLRS



Comparado con los fanzacohetes del Pacto de Varsovia, el MLRS es caro y complejo. La función de los fanzacohetes de artillería del Pacto es fanzar una gran concentración de explosivo en muy poco tiempo, pero la OTAN pretende amplearlos en la batal a contracarro, para esparcir bombetas y minas en el camino de los carros enemigos. Su complejidad eleva el precio y reduce el numero de efectivos desptegados.

Características

Usuarios

Triputación 3 Peso en bateria: 26 000 kg Número de cohetes: 12 Calibre de los cohetes: 227 mm

Peso de la cabeza de guerra, vanable Alcance: de 30 a 40 km, segun el cohete

Valoración Potencia de tuego Precisión Antigüedad

Usuarios



El MLRS puede ser cada vez más importante en el seno de las fuerzas de artifierla de la OTAN.

Supervivencia

Supervivencia artica N.

Protegerse del i Tiendas y ponchos

Para poder entrar en combate con la máxima eficacia debes mantenerte cómodo y bien alimentado, y en el
Ártico y en zonas de alta montaña
esto significa, en primer lugar, conseguir protección de la meteorologia. Debes aprender a vivir en la nieve:
cómo montar tiendas o improvisarias a
partir de los ponchos individuales, cómo
cocinar e iluminarie, y cómo mantenerte
en buena forma y sano.

Tiendas y ponchos

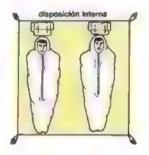
En las tiendas, como se las entiende en la mayoria de ejércitos, pueden dormiral hasta 10 hombres, y son grandes y voluminosas; se utilizan sobre todo en las zonas base y por lo general son transportadas por un vehículo o en lo alto de un trineo remolcable. Tales tiendas pueden ser de poste central o de estructura interna completa.

Cuando operes en grupos reducidos, te será imposible llevar contigo una de tales tiendas, de modo que deberéis arreglaros con vuestros ponchos. En su forma más sencilla, se trata de una tela en forma de diamante, con botones y ojales en cada

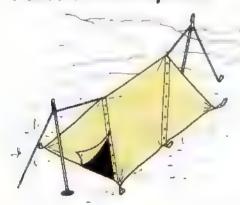
Tienda de dos plazas

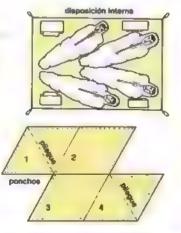
Para improvitar unit de estas practicas trandes besta con unir dos ponchos pelo de esqui en el centro

ca is unincon life of the median son in the median son in the personal son in the median son in the me



Tienda de cuatro plazas





Las formas de doblar ponchos y unirlos para formar una tienda no son tan obvias, y deben practicarse antes de tener que empiearlas en seno. Cada hombre del pelotón debe tener una función específica para que la tienda pueda levantarse como una cosa rutinaria.

lado. Pueden unirse para formar una tienda de cualquier tamaño, pero normalmente no se suelen utilizar para albergar más de ocho o diez personas.

La mayoria de los ponchos suponen un sistema portátil, robusto, flexible y a prueba del viento y la luz, que satisface todas las necesidades de supervivencia y tácticas. Construir un refugio con los ponchos requiere su tiempo, pero deberás poder hacerlo rápidamente cuando la temperatura ambiente es de 20 grados bajo cero.

Cómo levantar la tienda

El que vaya a ser el jefe de tianda debe dirigir los trabajos de preparación.

1 Elección del lugar adecuado

Ha de buscarse un sitio resguardado del viento y del enemigo, asegurándose que la nieve sea lo bastante profunda para poder enterrar parcialmente la tienda en ella.

2 Preparar el equipo

Éste debe ser cuidadosamente dispuesto a un lado, normalmente a la izquierda de donde vaya a estar la entrada.

3 Nivelar el suelo

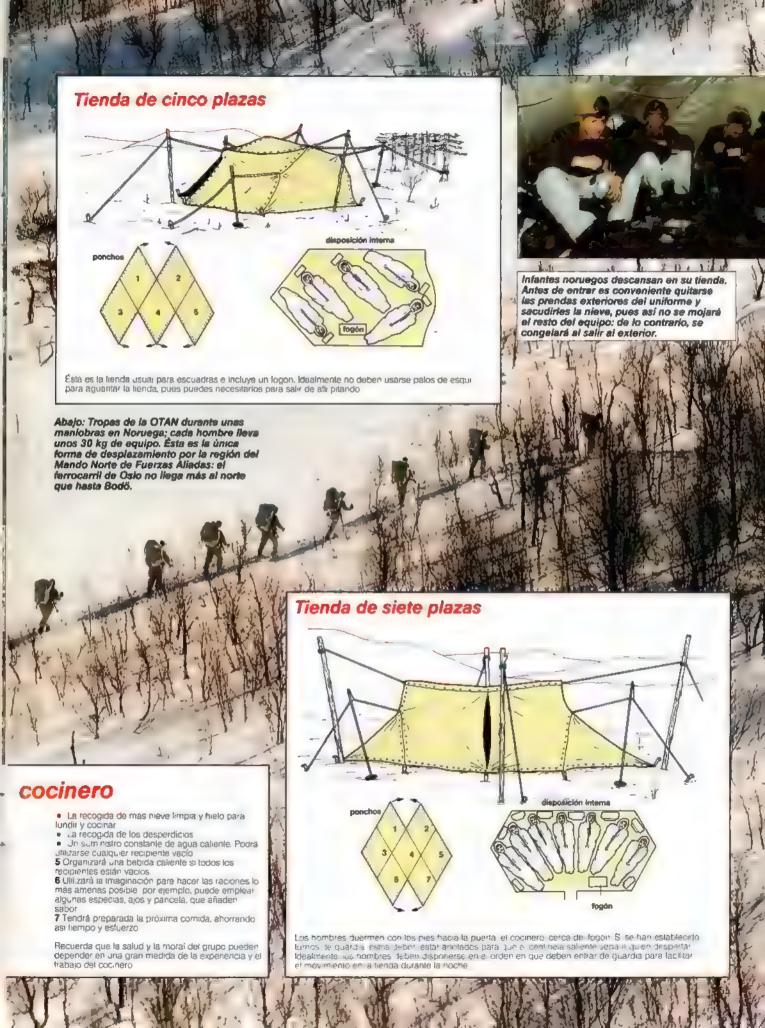
Antes de nada hay que nivelar el suelo. El jefe de tienda elegirá el lugar que deba prepararse.



Las funciones del

Cuando se instate la tienda, el cocineró debe seguir estas normas basicas para evitar la congestión en el interior de aquélla. Una rutina familiar puede ayudar a mantener atta la moral del grupo.

- Debe ser el primer hombre en entrar —con el hornillo y la lampara— y levantar los palos interiores
 Dispondrá las estoras aislantes y los sacos de
- dormir a medida que se los vayan pasando 3 Ordenará pas dicinitas racones y la nieva limba
- 3 Ordenará las distintas raciones y la nieve limpia que haya recogido.
- 4 Cocinará las raciones y, con la ayuda de sus compañeros de lienda, ordenará
- El contenido de los homillos y iámparas inicialmente se usarán todos los infiemillos, la nieve tarda bastante en licuarse





Las funciones del jefe de tienda

El jele de tienda será el responsable de planificar y organizar to signiente

- El emplazamiento correcto de la tienda.
- La distribución del especio para dormit
- 3 La disposición de armas y equipos 4 Los turnos y puestos de guardia. 5 El secado de la ropa
- Precauciones con el fuego.
- 7 La disciplina de luces.

 8 La disciplina de camultaie.
- El deshielo de la lienda
- 10 Inspecciones de pies
- 11 La salud de sus hombres

Un paracaidista camuffa su tienda con tela blanca. Las paredes de nieva que rodean la tienda proporcionan cobertura visual al tiempo que protegen de los elementos. La posición de combate de la derecha ha sido camuflada con remas para evitar que el propio agujero proyecte una sombra acusada, fácilmente visible desde el aire.

Una vez se ha erigido la tienda, la ziguiente prioridad es camuflaria. Las redes mimétices blances proporcionan una buena cobertura, pero debes tenderla sobre unos palos o troncos para evitar la sombre que arroja la forma de la tienda.



Pozos de tirador

No es dificil, pero debe practicarse hasta que se haga con coordinación: si hace Irio no puedes estar merodeando al aire libre. Tómate el tiempo que haga tatta, pero no pares de trabajar un soio instante. Por lo general no se tarda más de 15 minutos cuando se está entrenado. Debes saur de la tienda, levantar el campo e iniciar la siguiente actividad, sin tiempos

Sacude el hielo o la nieve antes de empaquetar los equipos, pues de lo contrario cargarás con un peso innecesano y tardarás más en volver a levantar el próximo campamento

Combustible tras

el muro de nieve



Suministros para la tienda

El jefe de tienda debe asegurarse de que se disponge de lo siguiente, y que esto funcione

- 2 Una henda (de 5 a 10 plazas)
- 3 Zapatos de nieve
- 4 Palas para la nieve (2)
- 5 Infiernillos y repuestos (2)
- 6 Oila a presion.

 7 Linternas con sus correspondientes repuestos (1 o 2 unidades)
- 8 Un machete y su lunda.
- 9 Una cacerola
- 10 Un tubo como chimenea.
- alas para combustible iiquido
- 12 Equipo de reparación de los esquies y el

Algunos medios atternativos son los siguientes

- Ponchos para tiendas (1 por hombre)
 Lalas individuales para combustible liquido.
- 3 Hornillos para dos hombres (1 por cada 2 hombres)

Nota. La camidad de combustible dependerá de cuánto tiempo se piense pasar en el campo.

4 Buscar materiales aislantes

Al mismo tiempo, algunos hombres se dedicarán a buscar ramas tupidas y hojarasca para utilizarlas como aislamiento del suelo.

5 Instalar el equipo de cocina

Quien hava sido elegido cocinero, desempaqueta el equipo de cocina, enciende el hornillo y prepara las raciones listas para su cocción. Enciende la lámpara.

6 Orientar la tienda

La tienda se levantará con la entrada en dirección contraria al enemigo -e. idealmente, del viento predominante-para que éste no vea ninguna luz.

7 Levantar la tienda

Una vez extendida la tela, esta se levanta apoyándola en los postes, si se dispone de ellos; si no es así, pueden usarse ramas gruesas. No deben emplearse los esquies ni los palos de los mismos excepto como último recurso. El cocinero introduce la lámpara, el hornillo, las raciones, etcétera, en la tienda.

8 Acomodo

Los extremos inferiores de la tienda se sellan con nieve (colocada sobre un lecho de ramas, que impide la formación de hielo y facilita la extracción de la propia nieve). El cocinero empieza a calentar agua (utiliza nieve limpia y reciente, guardada en bolsas de plástico). Se colocan las estoras aislantes y los sacos de dormir. El suelo debe ser llano; de lo contrario, puedes desplazarte durante la noche y perder el sueño, y la nieve puede endurecerse y formar bultos incómodos. Abrid un agujero frío en la entrada.

9 Comida y calor

Por entonces, la lámpara y el hornillo habran calentado algo el interior. Dos hombres pueden preparar el pozo para los esquies, el armero, el almacén de leña y la letrina, pero los demás deberán preocuparse de la alimentación y de rutinas como el entretenimiento de armas y equipos. Una vez se ha cenado, comienza la rutina nocturna.



El trineo Jelper

Letrinas. Se marcan con

hojarasca en el londo y uñ " palo para que puedas loca izarlas después de ura:



El trineo Jelper és el equivalente de la camilla. Es el mejor medio para evacuar bajas en condiciones invernales, pero lambien puede utilizarse para llevar comodamente cargas ligeras.



El espacio será sempra insulicienta, de modo que debes tener todo fu equipo empaquetado.

No pierdas los guantes ni la prenda de cabeza.

1 Controls tu equipo

La tela central fleva impresas las instrucciones de uso para hacer un finneo con esquies, palos y el equipo que se suministra. Este ha sido diseñado para que, por razoñes obviás, pueda ser montado por un solo hombre.

Trineo para MG

mélodo de las axilas

polvos de talco y ponte calcetines secos. Si tienes

los ples frios, frólatelos o, mejor aun, convence a un

compañero para que le deje ponerlos bajo sua axilas. Si hace mucho frio, no los frotes: usa sólo el



Existe un trineo especia, para llevar una MG en lunción de liro sostenido, permitiendo flevar el arma y las grandes cantidades de munición que requiere, pudiendo desplegarla rápidamente. Puede abrirse fuego desde el propio finieo.

Preparación para el combate



Alumnos del curso de salto observan las evoluciones de un instructor en el almulador de salida (OET).



Lo que cuesta ser un paracaidista

LA CHATARRA

"La Chatarra", como coloquialmente se conoce al simulador de salida (OET en inglés), sirve para dar a los alumnos una sensación parecida a la que experimentarán cuando salten de un avión.

El OET consiste en una plataforma elevada y cerrada, con una puerta a cada lado. Los atalajes están suspendidos de varios cables, que se extienden desde cada puerta a unos puntos fuertes no lejanos hasta casi la altura del suelo. Después de ascender por una escalera hasta la plataforma, aguardáis vuestro turno para poneros el atalaje antes de lanzaros al vacio. Práctica con carga

Todos habéis pasado ya por el OET antes de vuestro primer salto real, en uniforme de faena. Ahora vais a practicar los procedimientos de salto con un contenedor que lleváis sujeto delante, debajo del paracaídas de pecho.

Tan pronto como saltas por la puerta, caes un par de metros antes que tu descenso sea frenado abruptamente. El tirón de los incómodos atalajes que pasan entre las ingles hace que tu tono de voz aumente una o dos octavas. "Mrl. dos mil. tres mil". Las palabras escapan de tu boca cuando el atalaje se tensa y te detiene. Todavia

te lagrimean los ojos cuando frenas para después bajar lentamente hasta el final del cable.

Un par de compañeros te agarran de las piernas, impidiendo que sigas hasta el tope del cable y permitiéndote lievar a cabo los procedimientos de descenso como te han enseñado. Liberas el contenedor y al final te sueltas de los atalajes como si fueses a realizar una caida sobre el agua. A continuación, una vez en tierra, vuelves a la plataforma para una nueva bajada. ¡Qué bien!

Al dia sigulente llevas a cabo el primer descenso real con el contenedor, seguido

Emblema del Regimiento Paraceidista



Arriba: Cuando te aproximas al agua, te liberas del contenedor y el paracaidas de reserva, y sueltas los atalajes del principal, sosteniéndote hasta que los ples tocan la superficie, momento en que te dejas caer.

Fotografia principal: En un salto sobre el agua, lo más probable es que te vayas al fondo si llegas al liquido elemento con todo el equipo y los atalajes del paracaídas puestos. Los procedimientos de salto contemplan aste extremo y se te enseña a liberarte de todo ello antes de tocar la superficie.

esa tarde por un salto nocturno, todavía con el uniforme de faena. Muchos de vosotros no sentís entusiasmo por el salto de noche, pero resulta que éste en concreto va a ser uno de los descensos más suaves que hagas en el resto de tu carrera.

Hay que admitir que la espera a bordo del avión antes del salto resulta algo enervante. Te ha tocado ser el primer hombre que salga por la puerta y, una vez en pie, enganchada la línea de apertura automática y situado frente al vacio, comienza una espera que le parece una eternidad. Intentas no mirar hacia abajo, pero es imposible no fijarse en esas menudas luces

LA CHATARRA



que parpadean allá en la distancia. Fuera de esto, la oscuridad es total y absoluta.

Transcurre un minuto sin que pase nada. Emplezas a sentir el frío y las rachas de viento que azotan tu rostro y agitan tu uniforme. Ya flevas esperando por lo menos un par de minutos. ¿A qué demonios esperan para dejarnos saltar? Todavia no... iLuz roja! Por fin. Muy bien, ahora, dentro de un momento, ahora... No sucede nada. ¿Pero qué narices es esto? Segunda pasada. ¿A que viene esta demora?

"IVerde!" ¿Cómo?

"IAhoral"

Cuentas. El paracaidas se abre de golpe. Compruebas la campana. Perfecto. Observas a tu alrededor. Muy bien. Pero, ¿qué es eso que hay debajo? ¿Otro paracaidas? Pero, ¿cómo puede ser? Tú has sido el primero en salir por la puerta. ¿Cómo es que ese otro está por debajo de ti? Ese círculo pálido que llevas debajo te tiene absorto. Y se hace más y más grande. ¿Cómo es que no desciende a la misma velocidad que tú?

Estabas haciéndote todavia estas preguntas cuando, de repente, llegas al suelo, tocando junto a un foso de arena de forma redonda. He aqui la explicación: no era un paracaídas. Como está todo tan oscuro y no tenéis percepción del acercamiento del suelo, muchos de vosotros os habéis relajado durante el descenso y habéis llegado a tierra repentinamente. Estupendo

Pero dos compañeros han tenido menos

El último hombre de la fila salta por la puerta. Cuando se lleva todo el equipo de combate y la munición, lo más dificil de la operación es mantener la verticalidad con la mochila sujeta a las piernas, el paracaidas de reserva en el pecho y el principal a la espalda. De camino para un salto nocturno. Este nunca ha sido un favorito de los paracaidistas, pues es dificil valorar la desviación del descenso y ver obstáculos como vallas, árboles y otros paracaidas.

suerte. Uno de ellos ha conseguido lastimarse los dos tobillos. Otro, el soldado que se unió a la sección durante la primera semana en Brize Norton, se ha hecho daño en un tobillo. El resto del grupo ha llegado al suelo sin más novedad.

Llega el momento del octavo salto, el de calificación. Por entonces ya te has acostumbrado a los procedimientos de la escuela. El corto peseo hasta el Hercules que espera en la pista. La demora provocada por la operación de abrocherse los cintu-







rones de los asientos militares. Los ruídos familiares cuando el gran avión corre por el asfalto y se va al aire. Muchos de vosotros os habéis acostumbrado a la situación y aprovecháis para echar una cabezadita. Pero no por mucho tiempo.

"Fila izquierda, preparese para la acción."

Te "despejas", desabrochas el cinturón del asiento y tensas la correa, como te han enseñado. Pasas una pierna a través del arnés del contenedor antes de enganchar el pasador de liberación del mismo. Entonces los instructores inician las comprobaciones pertinentes.

"En pie. Preparad el equipo. Enganchad."

Te pones en pie y ajustas el amés del contenedor. Aseguras el paracaídas de pecho y, finalmente, enganches la línea de apertura estática al cable de acero que discurre por el techo.

"Comprobad el equipo."

La ruina es siempre la misma. Primero examinas el enganche de la línea estática y te aseguras que ésta no presente dobleces. Compruebas que llevas el casco asegurado correctamente por el barbuquejo y que las anilias del paracaídas de pecho están bien colocadas. Parece que todos los pertrechos están como deben.

Revisar al de enfrente

Te aseguras de que todos los ganchos del equipo están hacia afuera. Compruebas el pasador de liberación del contenedor. Finalmente examinas al compañero que tienes enfrente: sus atalajes, el casco y las tres uniones visibles en la envuelta del paracaídas principal. El último hombre de la fila se da la vuelta para que lo examine el que le precede.

"Dadme novedades del equipo."

Cada hombre dice al instructor que ha revisado satisfactoriamente su equipo de salto

El instructor comprueba que cada cual esté en su sitio y prepara la fila para el salto. Aguardas pacientemente.

Luz verde. |Adelante!

Los hombres abandonan el Hercules y las ilneas estáticas despliegan los parecaldas. El camino he sido algo ajetreado, pues el plioto he intentado evitar el supuesto fuego antiséreo que hará el enemigo desde la zona de salto y sus airededores.

Llevas a cabo los procedimientos y finalmente tiras del pasador del contenedor para que éste caiga suspendido de sus cinco metros de cable. Minutos después estás ya en tierra firme, convertido técnicamente en un paracaidista.

Si el tiempo y la meteorología lo permiten, harás un salto más antes de abandonar Brize Norton. El descenso operacional, aunque no es estrictamente necesario, entra dentro de los planes de la RAF. Es

Debes desprenderte de los atalajes del peracaídas tan pronto como llegues a tierra. Puede que la campana no se desinfle y que te arrastre por el suelo, de modo que debes obligaria tirando de las líneas de suspensión de un lado. Una vez ocupes una porción del cielo, debes observar a tu airededor y liberar el contenedor, que quedará suspendido de sus cinco metros de cable. Tai contenedor actúa como un ancia en el cielo y reduce la desviación del descenso.

similar a los que ya has llevado a cabo, pero se realiza sobre una "zona de operaciones", usualmente en las planicies de Salisbury.

Ese mismo día, los alumnos forman en la base y se les hace entrega de la codiciada insignia del paracaídas alado. Durante la ceremonia se aprovecha para hacerles una advertencia formal sobre su nueva condición.

La Green Light Warning Order es la última oportunidad de decidir si se quiere ser un paracaidista. Cualquiera que rehúse saltar después de aceptar la "alas", será llevado ante un consejo de guerra. Por supuesto, nadie duda. Todos se han ganado sus "alas" unos días atrás.



EXLIBRIS Scan Digit

Biblioteca Binaburo Literatura Legionaria Diversas Páginas de la Web



The Doctor

Compaginación final y portadas

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/



